取扱説明書

LD オイルまたはグリース システムパッケージ

3A1371G
JA

潤滑油のディスペンスのみに使用。一般用途には使用しないでください。
爆発の危険性のない作業環境用。

最大空気圧力：オイル - 10 bar, 1.0 MPa (150 psi)、グリース - 7 bar, 0.7 MPa (100 psi)
最大液体圧力：オイル - 52 bar, 5.2 MPa (750 psi)、グリース - 345 bar, 35 MPa (5000 psi)

本取扱説明書に含まれている LD オイルとグリースシステムパッケージ：

・オイルポンプの壁ブラケット、ドラムまたはトート取り付けシステム - ページ 11

・オイルとグリースポンプの中間バルク容器 (IBC)、トートパッケージ - ページ 13

・ オイルとグリースポンプ、ドラム取り付けパッケージ - ページ 18

・ オイルとグリースポンプ、カートパッケージ - ページ 21

重要な安全注意

本取扱説明書のすべての警告と説明、およびシステムに含まれているすべての関連するコンポーネントの取扱説明書をお読みください。説明書は保管しておくようにしてください。

関連するコンポーネントの英語版取扱説明書

取扱説明書番号	言語
309032	グリースガン
309924	エアレギュレータ
312668	LD メータ
313938	LD ホースリール
3A1334	LD シリーズオイルとグリースポンプ

目次

警告 2
設置 5
接地 5
ポンプの取り付け 5
操作 7
圧力開放 8
ポンプの液体吸引 9
起動 9
LD オイルポンプの壁ブラケット、ドラムまたはトート取り付けシステム 11
取り付け 11
ブラケットの取り付け 11
ポンプの取り付け 12
LD システム IBC トートパッケージ 13
取り付け 13
ブラケットの取り付け 13
ポンプの取り付け 14
ホースリールの取り付け 15
メータトレーの取り付け 16
LD ポンプ、オイルとグリースドラム取り付けシステム 18
ポンプの取り付け 18
LD ポンプシステムカートパッケージ 21
壁ブラケットのモデルと部品 25
トート取り付けのモデルと部品 27
ドラム取り付けのモデルと部品 33
カート取り付けのオイルのモデルと部品 40
カート取り付けのグリースのモデルと部品 45
Fluid Hose Kit (2) Parts 49
技術データ 53
注釈 59
Graco Standard Warranty 60
Graco Information 60

警告

次の警告は、この装置のセットアップ、使用、接地、保守と修理に関するものです。感嘆符の記号は一般的な警告を、危険記号は手順自体の危険性を知らせます。これらのシンボルが、この取扱説明書の本文に表示されていた場合、戻ってこれらの警告を参照してください。このセクションにおいてカバーされていない製品固有の危険シンボルおよび警告は、必要に応じて、この取扱説明書の本文に表示される場合があります。

⚠ 警告

高圧噴射よる皮膚への危険

ディスペンスバルブ、ホースの漏れ口、または破損したコンポーネントから噴出する高圧の液体は、皮膚に穴を開けます。これはただの切り傷のように見えるかもしれませんが、体の一部の切断にもつながりかねない重傷の原因となります。**直ちに外科的処置を受けてください。**

- ディスペンスバルブを人や体の一部に向けないでください。
- ディスペンスノズルの先端部分に手で塞がないでください。
- 液漏れを手、体、手袋またはボロ巾等で止めたり、そらせたりしないでください。
- スプレーを停止するとき、および装置を清掃、点検、または整備する前は、本取扱説明書の**圧力開放**に従ってください。
- 装置を運転する前に、液体の流れるすべての接続個所をよく締め付けてください。
- ホースおよびカップリングは毎日点検してください。摩耗または損傷した部品は直ちに交換してください。

火災、爆発の危険

ガソリンやフロントガラスワイパー液のような可燃性の液体が作業場にある場合は、火災や爆発の原因となることがあるということを認識してください。火災と爆発を防止するには、以下の注意事項に従ってください。

- 十分換気された場所でのみ使用するようにしてください。
- タバコの火や携帯電灯などのすべての着火源は取り除いてください。
- ボロ巾、溶剤およびガソリンのこぼれた容器または空き容器を含む、がらくた類が作業場に無いようにすること。
- 引火性の気体が充満している場所で、電源プラグの抜き差しや電気スイッチのオン / オフはしないでください。
- 作業場所にあるすべての装置を接地してください。
- 接地されたホースのみを使用してください。
- 静電気火花が生じたり、またはお客様が電気ショックを感じた場合は、**操作を直ちに停止してください。**問題を特定して、それを解決するまでは、装置を使用しないでください。
- 作業場所に消火器を置いてください。

⚠ 警告

装置誤用の危険

装置を誤って使用すると、死亡事故や重大な人身事故を招くことがあります。

・ 疲労しているとき、または薬物を服用しているときや飲酒状態のときには装置を操作しないでください。

・ システム内で耐圧または耐熱定格が最も低い部品の最高使用圧力または最高使用温度を超えないようにしてください。すべての装置の取扱説明書の**技術データ**を参照してください。

・ 装置の接液部品に適合する液体または溶剤を使用してください。すべての装置の取扱説明書の**技術データ**を参照してください。液体や溶剤の製造元の警告をお読みください。使用している化学物質に関する完全な情報については、販売代理店または小売店より MSDS 用紙を取り寄せてください。

・ 毎日、装置を点検してください。消耗または破損した部品は、純正の、製造者の交換部品のみを使用して、直ちに修理または交換してください。

・ 装置を改造しないでください。

・ 装置を定められた用途以外に使用しないでください。詳細は販売店にお問い合わせください。

・ ホースおよびケーブルは、車両の通行する路面、鋭角のある物体、可動部品、加熱した表面などに近づけないでください。

・ ホースをねじったり、過度に曲げたり、ホースを引っ張って装置を引き寄せたりしないでください。

・ 子供や動物は作業場に近づけないでください。

・ 適用されるすべての安全に関する法令に従ってください。

加圧状態のアルミ合金部品の危険

加圧された装置内で、アルミニウムに適合しない液体を使用した場合、危険な化学反応や装置の破裂を引き起こすことがあります。この警告に従わない場合、死亡事故や重傷事故、または物的損害をもたらす可能性があります。

・ 1,1,1- トリクロロエタン、塩化メチレン、その他のハロゲン化炭化水素系溶剤、またはこれらを含む液体は使用しないでください。

・ その他の液体も、アルミニウムと反応する恐れのある化学物質を含んでいる場合が多くあります。適合性については、原料供給元にお問い合わせください。

⚠ 警告

可動部品の危険

可動部品は指や身体の一部を挟んだり、切断したりする恐れがあります。

- 可動部品に近づかないでください。
- 保護ガードまたはカバーを外したまま装置を運転しないでください。
- 圧力がかかった装置は、警告なしに起動することがあります。装置をチェック、移動、整備する前に、**圧力開放**に従い、すべての電源を切り離してください。

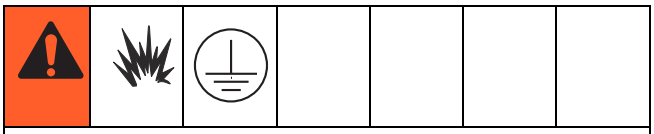
作業者の安全保護具

作業者は操作中、整備中、または装置の作業場にいる際、目の怪我、難聴、毒性ガスの吸引および火傷を含む大怪我から自身を守るために、適切な保護器具を身につける必要があります。この装置は以下のものを含んでいますが、必ずしもこれに限定はされません。

- 保護めがねおよび耳栓。
- 液体および溶剤の製造元が推奨する呼吸マスク、保護服および手袋。

設置

接地



静電気の火花放電の危険要因を減らすために、ディスペンス作業が行われる場所で使用する、またはそこに設置されているポンプを始めすべてのコンポーネントを接地します。使用地域および機種に応じた接地方法の詳細は、地域の電気関連の法令をお調べください。

すべての装置を以下のように接地します。

・ *ポンプ：*FIG. 1 に示されているように接地線とクランプを使用します。

a. 接地ネジ (1c) を取り外し、リング端子の中心に接地線 (1d) の端を通して挿入します。

b. 接地ネジをポンプに締め付けて、しっかりと固定します。

注：接地線とクランプを注文するには、Graco 部品番号は 222011 を注文してください。

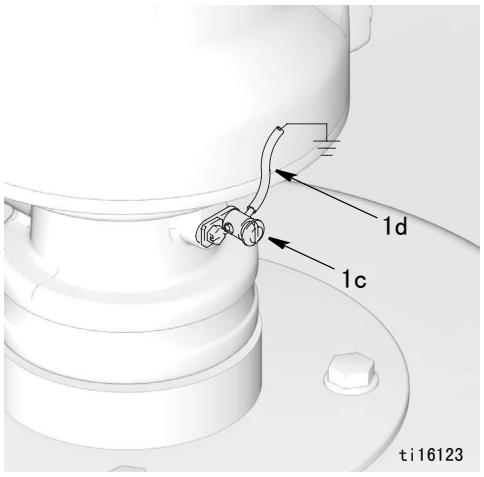


FIG. 1

・ *エアおよび液体ホース：*導電性のホースのみを使用してください。

・ *エアコンプレッサ：*製造元の推奨に従ってください。

・ *ディスペンスバルブ：*適切に接地された液体ホースおよびポンプに接続して接地します。

・ *ディスペンスの対象である物：*地域の法令に従ってください。

・ *洗浄時に使用される溶剤のペール缶：*地域の法令に従ってください。接地済みの場所に置かれた導電性の金属ペール缶のみを使用してください。接地の連続性を妨げる紙や段ボールのような導電性でない材料の敷かれた場所にペール缶を置かないでください。

・ *洗浄または圧力開放時に接地の連続性を確保するためには、*スプレーガンの金属部分を接地された金属ペール缶にしっかり接触させて引き金を引きます。

ポンプの取り付け

次の手順で使用されている参照文字は、ページ 25 - 49 で提供されている部品の絵図を参照してください。

以下に提供されている一般的なポンプ取り付けガイドラインに加えて、お客様のシステムパッケージ特定のポンプ取り付け手順は、本取扱説明書の次のページで提供されています。

オイルポンプの壁ブラケット、ドラムまたは IBC トート取り付けシステム、ページ 6

オイルとグリースポンプ、IBC トート取り付けパッケージ - ページ 13

オイルとグリースポンプ、ドラム取り付けパッケージ - ページ 18

オイルとグリースポンプ、カートパッケージ - ページ 21

ポンプの詳細については、システムに含まれている LD シリーズオイルとグリースポンプ取扱説明書を参照してください。

・ すべての CE の設置では、ボールバルブ (7) およびレギュレータ (8) が必要です。ボールバルブは、緊急停止デバイスとしての使用が目的です。

・ ボールバルブ (7) をレギュレータの上流 (8) に取り付ける必要があります。

・ 液体アウトレットライン (2c)、液体インレットライン (3) およびエアインレットライン (2b) は柔軟 (ホースのように) である必要があります。

注：ポンプへの損傷を防止するには、既存の容器にポンプを取りつける前に容器の底部から沈殿物を取り除いてください。

システム内にあるコンポーネントそれぞれの最大使用圧力は同じでない場合があります。コンポーネントの破裂、火災または爆発をもたらす場合のある、システムのあらゆる部分に対する過圧を軽減するために、各ポンプとそれに接続されているコンポーネントの最大使用圧力定格を確実に認識してください。

・ 特定のポンプに接続されている、定格が最小のコンポーネントの最大使用圧力を**絶対に**超えないでください。

・ 各コンポーネントの最大使用圧力を確実に認識してください。

・ 最大ポンプサイクル速度を超えないでください。

・ エア圧を制御して、ポンプの液体部分での過圧を防止します。

・ ポンプへのエア圧を制御することで、液体ラインのコンポーネントまたは付属品に過圧がかからないようにします。

空気ラインと付属品

注

空気付属品をエアインレットに直接取り付けないでください。それらはブラケットに取り付けてください。すべての接続間にはフレキシブルホースを必ず使用してください。付属品を支えるには、エアインレットの強度が不十分のため、エアインレットが 1 つ以上破損する原因となる可能性があります。

・ スイベル接合部を***除いて***は、すべてのオスのネジにネジ用シール材を使用してください。

・ ポンプが事前に調整された設定を超えて加速した場合、ポンプラナウェイバルブを取り付けてポンプへの空気を遮断します。運転が速すぎるポンプは、重大な損害を受ける可能性があります。

・ エアレギュレータ (8) を取り付けて、ポンプ速度と圧力を制御します。

NPT モデルでは Graco 部品番号 24H420、または BSP モデルでは Graco 部品番号 24H419 を注文してください。

・ ポンプのエアレギュレータ (8) の上流に、しかし簡単に手が届く場所に、ブリード型マスタエアバルブ (7) を取り付けます。

NPT モデルでは Graco 部品番号 110223、または BSP モデルでは Graco 部品番号 125041 を注文してください。

・圧縮機からのメインの吸気ラインに、空気ラインフィルタを取り付けて、圧縮機の給気から有害なゴミや汚染物を取り除きます。

液体ホースキット (2) の取り付け

注：FIG. 2 に示されている液体キットは、説明用の参考図としてのみ提供されています。利用可能な液体キットの部品とそれらに対応する絵図の完全なリストはページ 49 - 52 に提供されています。

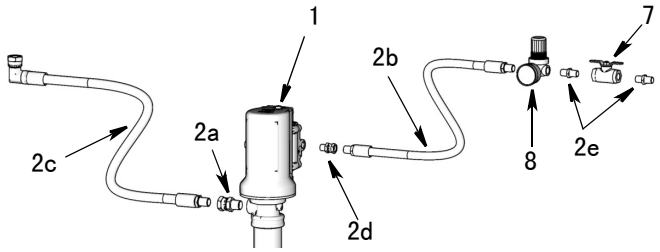


FIG. 2: CE マーク有り、ホースリール液体キットが提示されている

注：

・すべての取り付け金具をレンチでしっかりと締めます。

・ ステップ 1 と 2 は、CE マーク有りの取り付けのみで行います。パッケージが CE マーク有りでない場合は、ステップ 1 で取り付けの手順を開始します。

CE マーク有りのパッケージのみ：

1. 取り付け金具 (2e) を 2 方向バルブ (7) の両端に接続します。
2. レギュレータ (8) を 2 つの取り付け金具 (2e) のうち、1 つに接続します。

すべての取り付け

1. 取り付け金具 (2d) をポンプ (1) エアインレットに接続します。レンチでしっかりと締めます。
2. 給気とポンプインレットの間に取り付け金具 (2d) ホース (2b) を取り付けます。レンチでしっかりと接続部を締めます。
3. スイベルアダプタ (aa) をポンプ液体流出口へ接続します。しっかりと締めます。トルク：

・ NPT モデル：手できつく締めた後、1 ～ 1-1/2 ターン締め付けます。

・ BSPT モデル：手できつく締めた後、1-1/2 ～ 2 ターン締め付けます 。

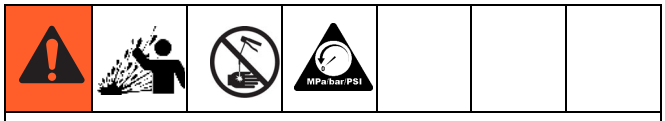
4. 液体供給とポンプアウトレットの間に取り付け金具 (2a) ホース (2c) を取り付けます。レンチでしっかりと接続部を締めます。

操作

追加の操作手順、関連する警告、および技術データは、システムに含まれている個々のコンポーネントの取扱説明書によって提供されています。

熱誘起圧力除去装置

（オイルポンプのみ）



熱膨張の危険性

液体が、ホースを含み、密閉された空間で加熱されると、熱膨張のために圧力が上昇する可能性があります。過圧は、装置の破裂や、重大な人身事故を招く可能性があります。

FIG. 3 に示されているように、オイルポンプには、熱誘起圧力除去装置が装備されています。システムの圧力は、ポンプを通じ、自動的に余分な熱誘起システム圧力をオイルリザーバに抽気して戻します。

・ エア圧除去レギュレータを使用して、ポンプ / モータが逆方向に運転できるようにします。レギュレータは余分なエア圧を抽気します。

・ ポンプのエアインレットとレギュレータの間は、障害物が全くない状態にする必要があります。

・ 下流配管系統と、ボールバルブまたはチェックバルブのようなポンプアウトレットの間は、障害物が全くない状態にする必要があります。

・ ポンプインレットと、閉塞したボールバルブまたはチェックバルブのような液体容器の間は、障害物が全くない状態にする必要があります。

・壁取り付けのアプリケーションには、Graco によって設計された、内蔵型のリリーフデバイス付きの吸引管のみを使用してください。

・リリーフ通路からの不要物がポンプに入るのを防ぐために、インレットスクリーンを必ず使用します。

  – インレットスクリーンがない状態でポンプを操作しないでください。

・定期的に、詰まりがあるかどうかを調べるため、インレットスクリーンを点検します。Graco は容器を交換するとき毎回インレットスクリーンを点検することをお勧めします。

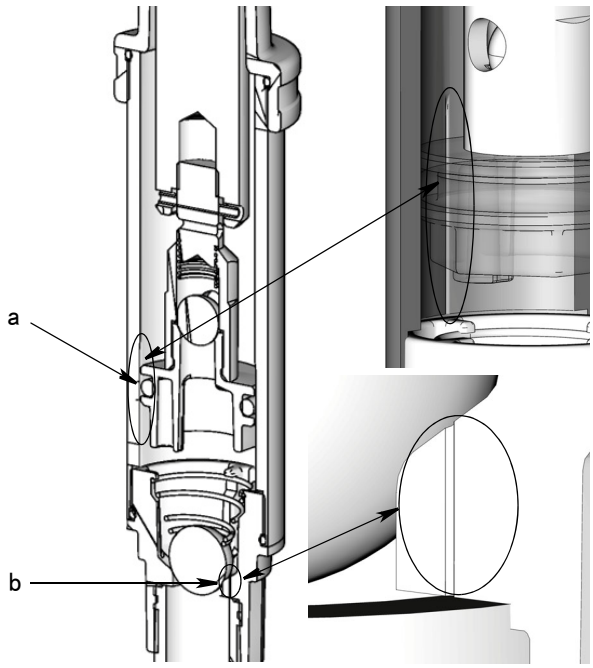


FIG. 3 a = ポンプシリンダリリーフ通路
b = インレットチェックリリーフ通路

熱放出の操作論理

ポンプの操作は、ほとんどの複動型往復ポンプに類似しています。ポンプが完全に停止するのは、アップストロークのときのみです。インレットチェックリリーフ通路のため、ポンプはダウンストロークを行います。

下流の熱膨張による過度の圧力は、エアモータ / ポンプが逆方向（下向き）に運転する原因となります。液体圧力は、ポンプのピストンが下向きに動くにつれ、インレットチェックリリーフ通路を通して開放されます。同時に、エア圧はエアインレット通路を通して開放されます。ポンプのピストンは下向きに動作し、ストロークの最下点でポンプシリンダリリーフ通路が露出されます。さらなる過圧は、インレットリリーフ通路およびポンプシリンダリリーフ通路を通して開放されます。

ポンプの圧力はポンプインレットリリーフ通路を通して開放されます。エアモータパイロットバルブに対するポンプシリンダの溝の位置により、過圧除去することでポンプがストロークの最下点で切り替わることはありません。

注：

・ 熱膨張開放を起動できるようにするために、給気をオフにする必要はありません。

・ ディスペンスバルブが閉じている場合、ポンプの熱誘起圧力除去装置の設計の機能によって、ポンプはダウンストロークの際に急降下します。

1 つの供給システムにつき、1 つのポンプのみを取り付けてください。ポンプが並列で取り付けられた状態でポンプを使用しないでください。

以下の事象が順に起きた場合に、ポンプの吸引性能が失われる可能性があります。

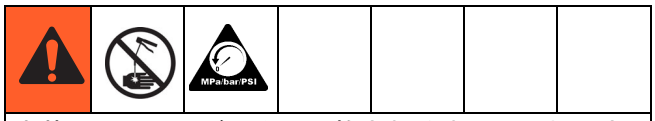
a. 熱放出の事象が発生する。

b. 給気バルブが閉じている。

c. タンクの位置より高い高度のディスペンスバルブが開いている。

吸引が失われるのを防ぐには、液体のディスペンスを試行する前に、吸気バルブがオンの状態であることを確かめてください。

圧力開放



本装置は、圧力が手動で開放されるまでは、加圧された状態が続きます。加圧された流体、バルブからの液体、液体のしぶきによる重大な人身事故のリスクを低減するには、以下のような場合にこの手順に従ってください。

・ 圧力を開放するように指示がある場合

・ ディスペンスを停止する場合

・ あらゆるシステム装置を点検、清掃、整備する場合

・ ディスペンスデバイスを取り付けるか、または清掃する場合

1. ポンプのブリード型マスターエアバルブを閉じます。
2. ポンプのエアレギュレータを閉じて、吸気ホースの接続を外します。
3. ディスペンスバルブを開き、完全に圧力が開放されるまで、液体を廃棄物バケツ / 容器にディスペンスします。

*上のステップを行った後で、ディスペンスバルブが詰まっている、または圧力が完全に開放されていない疑いがある場合、***非常にゆっくり***とディスペンスバルブカプラーまたはホース端部のカップリングを緩め、徐々に圧力を逃がした後に、完全に緩めます。*

エアレギュレータの使用による出力圧力の決定

エアレギュレータの測定値を基に液体の出力圧力を決定するには、ポンプの比率にレギュレータに示されているエア圧の数値をかけます。

3:1 比率のオイルポンプの例：

3:1 比率 x 0.69 MPa（6.9 bar、100 psi）エア圧 = 2.07 MPa（20.7 bar、300 psi）液体アウトレット

3:1 ポンプは、ダウンストロークでは 5:1 の能力があり、通常動作で 5:1 の圧力を作り出します。

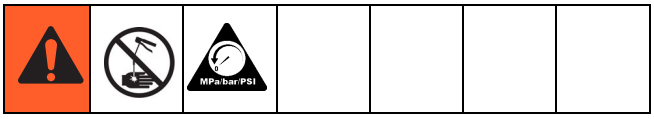
グリースポンプは 50:1 の比率です。しかし、エア入力圧の 60 倍に相当するストール圧に達する能力があります。エアレギュレータの測定値を s 評して液体出力圧力を計算するには、レギュレータゲージの数値に 60 をかけます。

例：

0.97 MPa（9.7 bar、140 psi）エア圧 x 60 = 57.9 MPa（579 bar、8400 psi）液体出力圧力
0.97 MPa エア圧 x 60 = 58.2 MPa
99.7 bar x 60 = 582 bar

ポンプへのエアを制御することで、空気ラインまたは液体ラインのコンポーネントまたは付属品に過圧がかからないようにします。

ポンプの液体吸引



1. 1 つのポンプを除いたすべてのポンプへのエアレギュレータおよびブリード型マスタエアバルブを閉じます。
2. 圧縮機からマスタエアバルブを開きます。
3. 接続されているポンプでは、容器とバルブ間で金属同士がしっかりと接触した状態で、設置した金属製廃棄物容器に向けてディスペンスバルブの引き金を引きます。
4. ブリード型マスタエアバルブをゆっくりと開け、ポンプが運転される時点までポンプのエアレギュレータを開けます。ポンプに液体が吸引されて、すべての空気がラインから押し出されたら、引き金を離します。
5. ポンプが 1 つ以上ある場合、このプロセスをシステムそれぞれのポンプで繰り返します。

   注：ポンプに液体が吸引されて、十分な空気が供給されたら、ポンプはディスペンスバルブが開いているときに起動し、閉じたらシャットオフします。
6. 熱放出の機能がないポンプと比較して、このオイルポンプの熱放出機能は、ポンプに完全に液体を吸引するのに必要な時間が増加させる可能性があります。この効果を最小限に抑えるには、すでに液体が吸引された配給システムに接続する**前に**ポンプに液体を吸引してください。

注

ポンプに送り込まれる液体を、絶対に干上がった状態にしないでください。干上がった状態だと、ポンプの動作が急加速して高速になり、損傷が発生する原因となる可能性があります。ご使用のポンプが急速に加速したり、動作が速すぎる場合は、すぐに停止して液体供給を確認します。供給容器が空で、ラインに空気が送り込まれた状態である場合は、ポンプとラインに液体を吸引させるか、または洗浄して適合する溶剤で満たしたままにします。液体システムからすべての空気を確実に排除してください。

注：過度な高速運転が始まったときに、自動的にポンプがシャットオフされるようにするために、ポンプランウェイバルブを空気ラインに取り付けることを可能です。

7. システムの各コンポーネントとともに提供されている取扱説明書の指示を読み、それに従ってください。

起動

1. 給気をオンにします。ポンプがシステムを加圧します。

2. ディスペンスバルブの引き金を引いて、ポンプのオン / オフ操作を制御します。

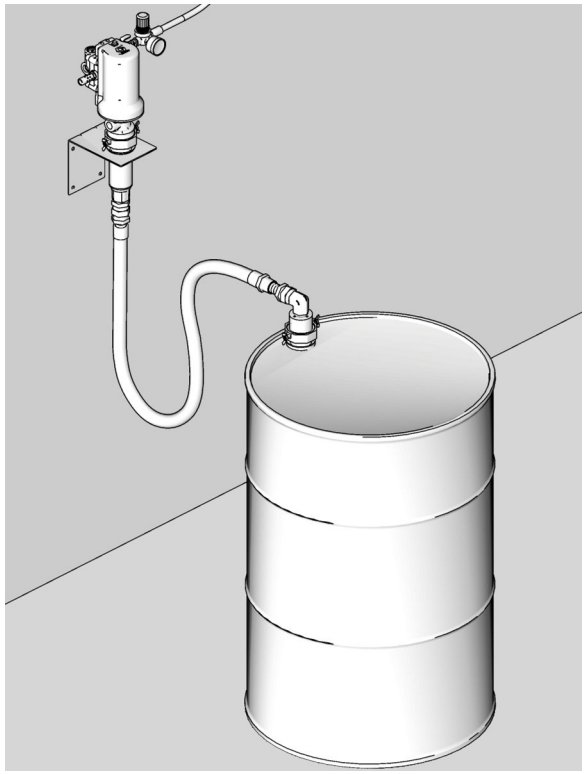
3. システムをシャットオフするとき、および点検または整備する前に**圧力を開放**します（圧力開放、ページ 8 に従います）。

LD オイルポンプの壁ブラケット、ドラムまたはトート取り付けシステム

LD オイルポンプの壁取り付けに使用。潤滑油のディスペンスのみに使用。一般用途には使用しないでください。

爆発の危険性のない作業環境用

IBC トートパッケージには、ドラムまたはトートパッケージのどちらかと併用するための、ユニバーサルポンプと壁ブラケットが含まれています。ブラケットのモデルと関連コンポーネントと部品の完全なリストは、ページ 25 で参照してください。



取り付け

次の手順で使用されている参照番号は、部品、ページ 27 に記載されている番号に対応してます。

ブラケットの取り付け

1. 壁ブラケット (4) をテンプレートと使用して使用し、壁にマークを付けてドリルで穴を開けます (FIG. 4)。
2. 壁ブラケットとポンプを壁に固定するのに十分に長い 4 つのネジ (ユーザー提供) を使用して、ブラケット (4) を壁に取り付けます (FIG. 4)。

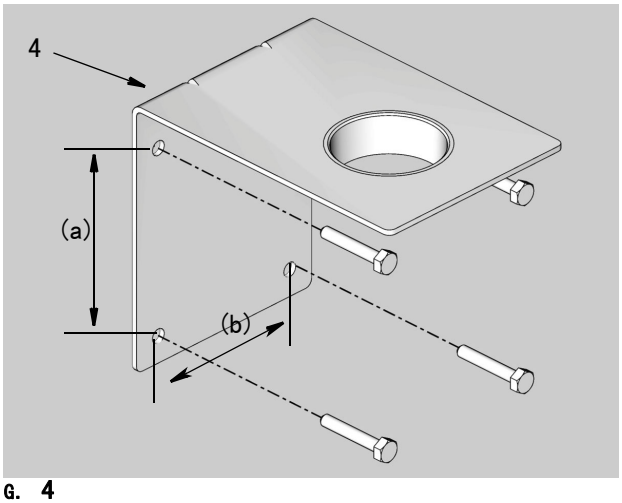


FIG. 4
寸法 (a) = 104 mm (4.1 インチ)
寸法 (b) = 90 mm (3.5 インチ)

ポンプの取り付け

1. 注ぎ口アダプタ (1a) (ポンプ (1) に付属)、および壁ブラケット (4) の中心にある穴にネジを通します。注ぎ口アダプタをブラケットにしっかりと手で締めます。

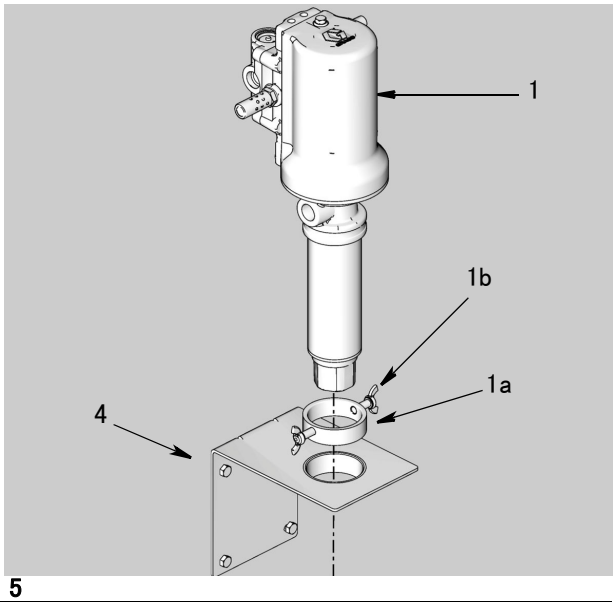
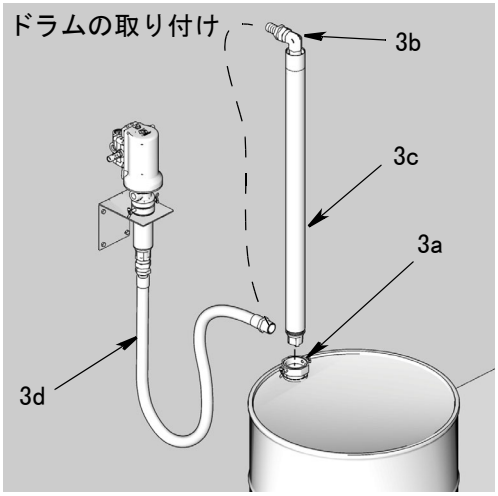


FIG. 5

2. ポンプ (1) を注ぎ口アダプタ (1a) で取り付けます。
3. 注ぎ口アダプタガスケットネジ (1b) を圧縮させることで、ポンプ (1) をその位置に固定します。
4. ポンプを接地します。接地の手順、ページ 5 を参照してください。

***注：** すべての部品：ステップ 5 - 6 で確認された 3a-3d は吸引ホースキット (3) に含められています。キット部品、ページ*49 を参照してください。

5. 注ぎ口アダプタ (3a)、およびドラムカバーまたはトートの穴にネジを通します。手でしっかりと締めて固定します (FIG. 6)。
6. スイベル取り付け金具 (3b) を吸引チューブ (3c) に接続し、次に吸引チューブをドラムまたはトートカバーに取り付けられた注ぎ口アダプタ (3a) にスライドさせて入れます。吸引ホース (3d) の一端をポンプインレットに、もう一方の端をスイベル取り付け金具 (3b) に接続します。



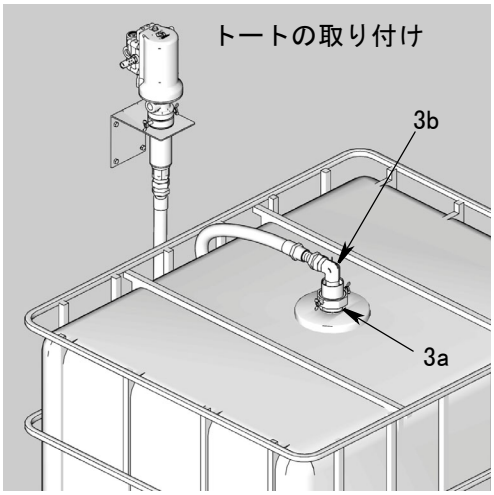


FIG. 6

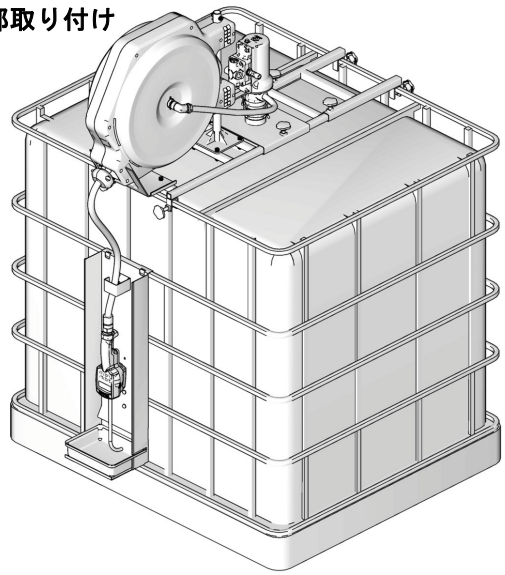
LD システム IBC トートパッケージ

LD ポンプおよびホースリールを IBC トートに取り付けるのに使用。潤滑油のディスペンスのみに使用。一般用途には使用しないでください。

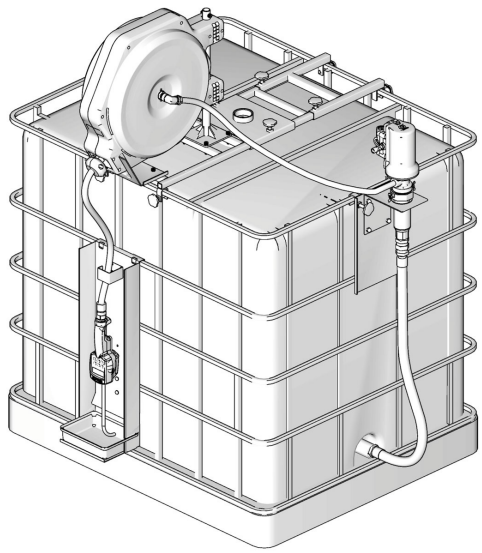
爆発の危険性のない作業環境用

IBC トートパッケージにはユニバーサルポンプ、ブラケット、ホースリール、およびディスペンスバルブが含められています。モデル、関連コンポーネント、および部品の完全なリストは、ページ 27 で参照してください。

上部取り付け



ドレイン取り付け



取り付け

次の手順で使用されている参照番号は、部品、ページ 27 に記載されている番号を参照してます。

ブラケットの取り付け

1. IBC トップブラケット (9) を IBC タンクに取り付けます (FIG. 6)。

   注：ブラケットは取り付けられているトートにどちらの方向からもはめ込むことができるように設計されています。

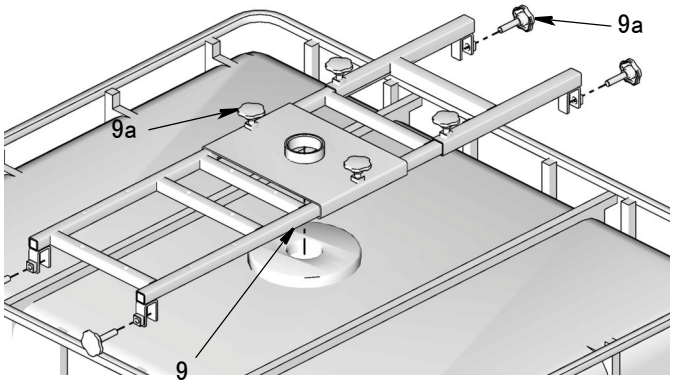


FIG. 7

2. トップブラケット (9) を IBC タンクの中心にスライドさせ、ブラケット中心部の穴とタンク上部の穴を合わせます。6 つのノブ (9a) をしっかりと締めることにより、ブラケット (9) をその位置に固定します (FIG. 7 and 8)。

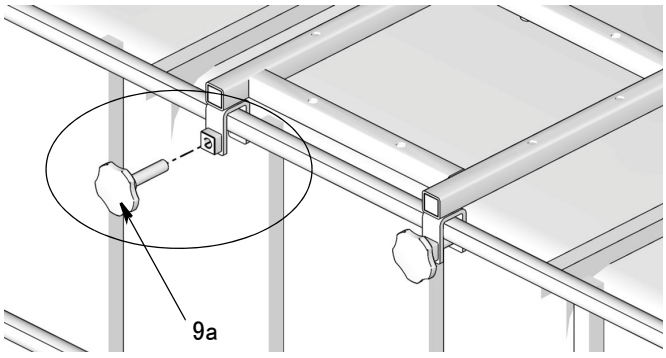


FIG. 8

ポンプの取り付け

ポンプにはトートに上部取り付け、またはドレイン取り付けのどちらかの方法が使用できます。両方の取り付け方法は、次のページで提供されています。ドレイン取り付けの手順はページ 14 から始まります。

上部取り付け

1. ポンプの注ぎ口アダプタ (1a) とトッププラケット (9) の穴にネジを通します。手でしっかりと締めます。

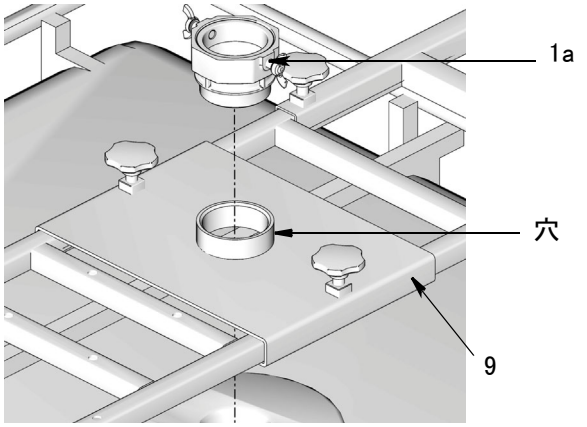


FIG. 9

2. ***NPT*** および ***BSPT モデルでのみ、*** ネジ用シールを吸引チューブ / ホース (3) のスレッドに適用し、ポンプ (1) インレットハウジングに吸引チューブ / ホースの端を取り付けます (FIG. 9)。

   BSPP モデルはポンプインレットフィルタでシールするように設計されているため、ネジ用シールは必要ありません。これらのモデルでは、吸引チューブ / ホース (3) をポンプ (1) インレットハウジングに取り付けるだけです。

3. ポンプ吸引チューブ (3) を注ぎ口アダプタ (1a) に通して、タンクに挿入します (FIG. 10)。ガスケットネジ (1b) を締めることにより、ポンプをしっかりとその位置に固定します (FIG. 10)。

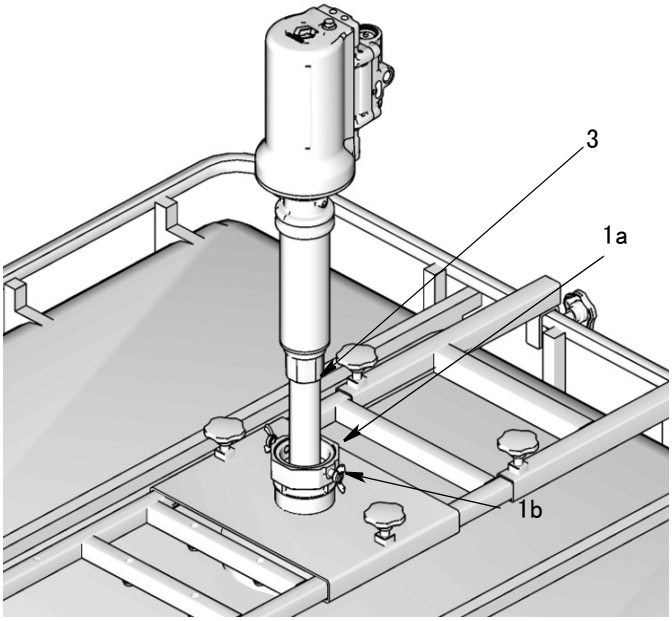


FIG. 10

4. ポンプを接地します。接地の手順、ページ 5 を参照してください。

ドレイン取り付け

この取り付けでは、ポンプを取り付ける前に、IBC トートにホースリールを取り付けます。ホースリールの取り付け手順はページ 15 から始まります。

1. 2 つのポンプブラケット部品 4 と 5 を、4 つのナット (4a) (付属品) を使用して、FIG. 11 で示されているように組み立てます。

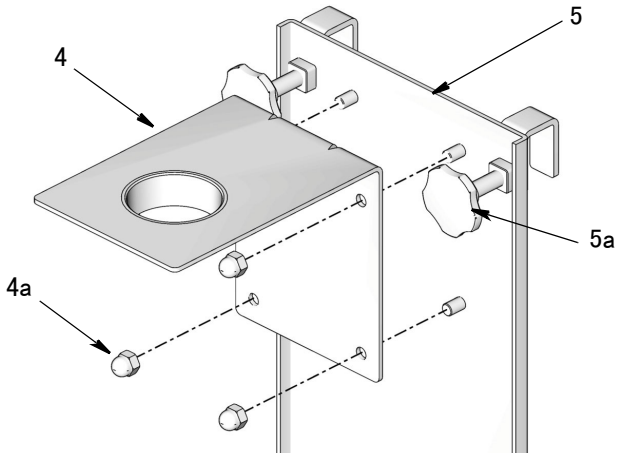


FIG. 11

2. ポンプブラケットアセンブリを IBC トートの側面に取り付けます。ノブ (5a) を締めることで、ポンプブラケットをその位置に固定します。

3. 注ぎ口アダプタ (1a) とポンプブラケットアセンブリの穴にネジを通します。手でしっかりと締めます。(FIG. 12).

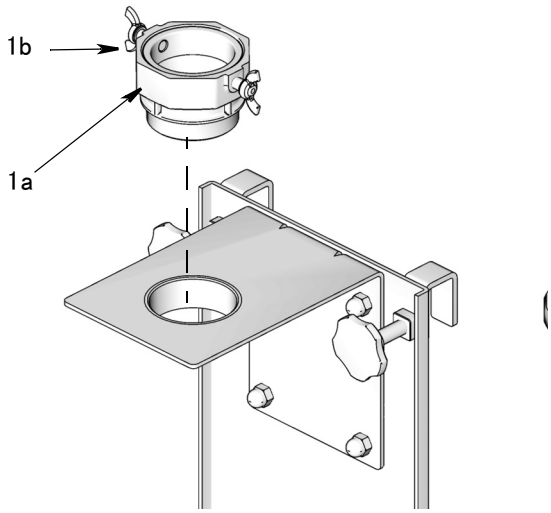


FIG. 12

4. ポンプ (1) を注ぎ口アダプタ (1a) に通して挿入します (FIG. 13)。ガスケットネジ (1b) を締めることにより、ポンプをしっかりとその位置に固定します (FIG. 12 および FIG. 13)。

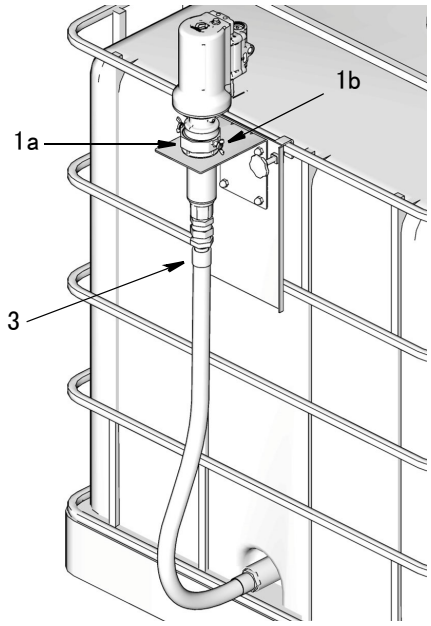


FIG. 13

5. ポンプを接地します。接地、ページ 5 を参照してください。

6. フレキシブルホースの一端をポンプインレットに取り付け、もう一方の端はボールバルブおよび取り付け金具 (図に示されていない / トートに付属されていない) を使用して IBC タンクに取り付けます。

ホースリールの取り付け

1. ホースリールガイド (10a) をトップブラケット (9) に取り付けて、ネジ (10b) とナット (10c) でその位置に固定します。

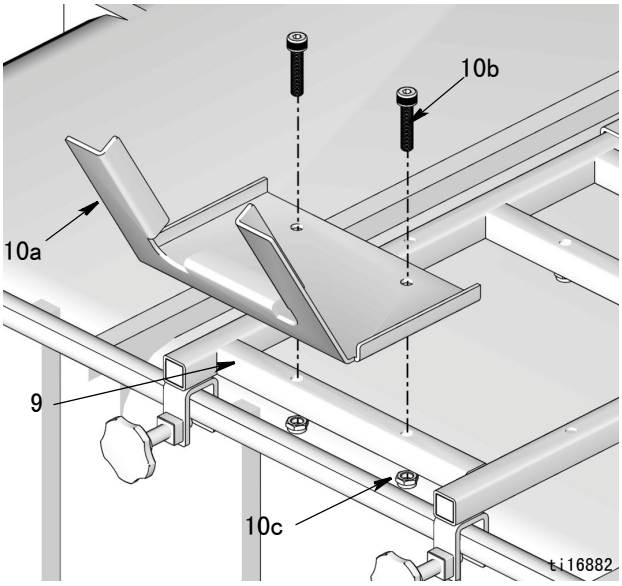


FIG. 14

2. リールブラケット (10) をトップブラケット (9) に取り付けます。4 つのネジ (10b) とナット (10c) を使用してその位置に固定します (FIG. 15)。

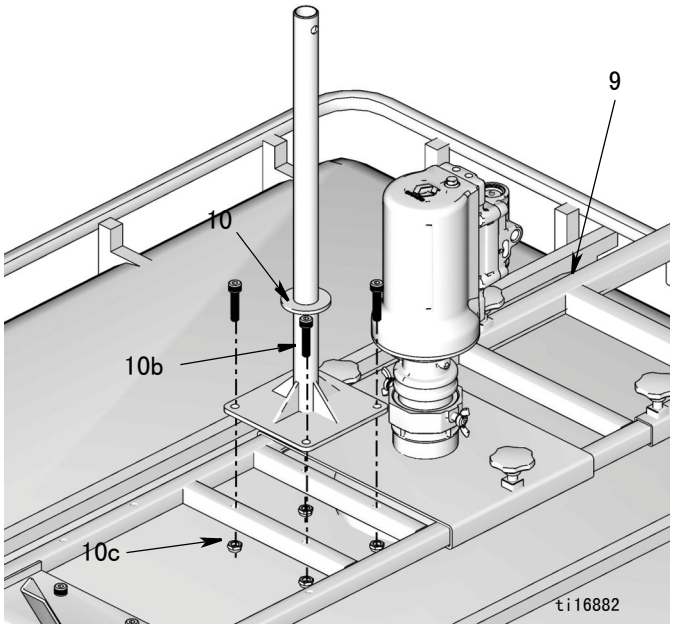


FIG. 15

3. FIG. 16 に示されている通りに、ホースリール (14) をリールブラケット (10) に取り付けます。

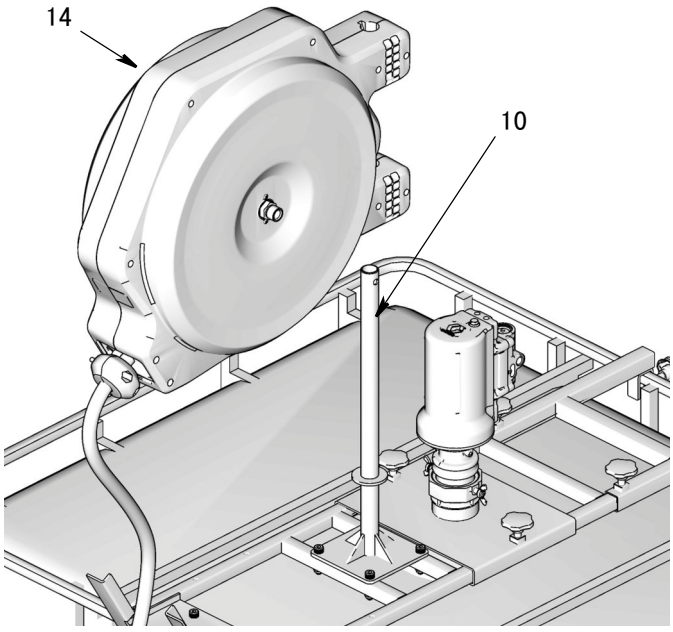


FIG. 16

4. リールブラケット (10) の穴を通してネジ (10b) を取り付けて、ホースリールをしっかりと支えるため、示されている通りに、ナット (10c) でネジをその位置に固定します。

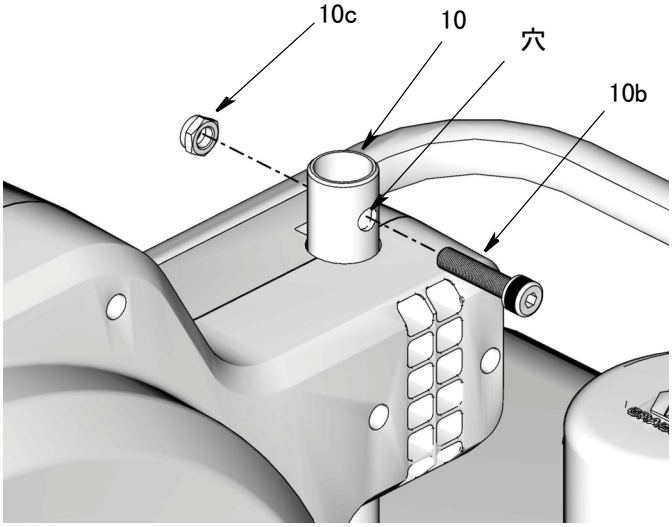


FIG. 17

5. フレキシブル液体ホース (2c) をポンプアウトレットとリールインレットの間に接続します (FIG. 18)。

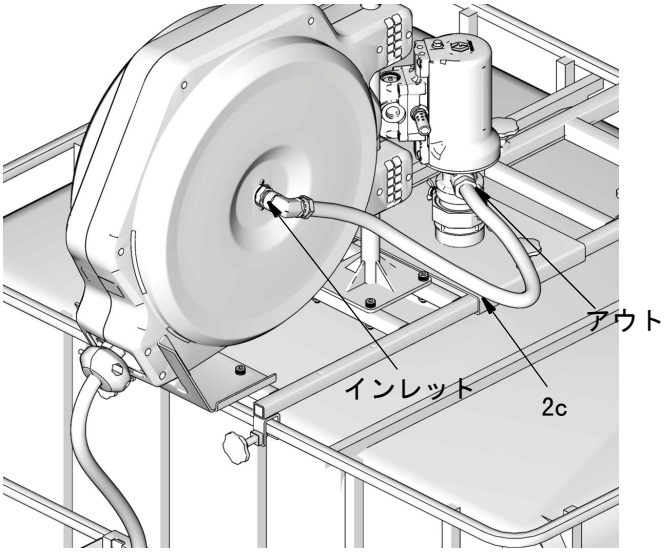


FIG. 18

メータトレーの取り付け

1. メータトレー (11) を、FIG. 19 で示されている通りに、IBC タンクの側面に位置合わせします。4 つ

のネジ (11a) を使用して、その位置にトレーを固定します。

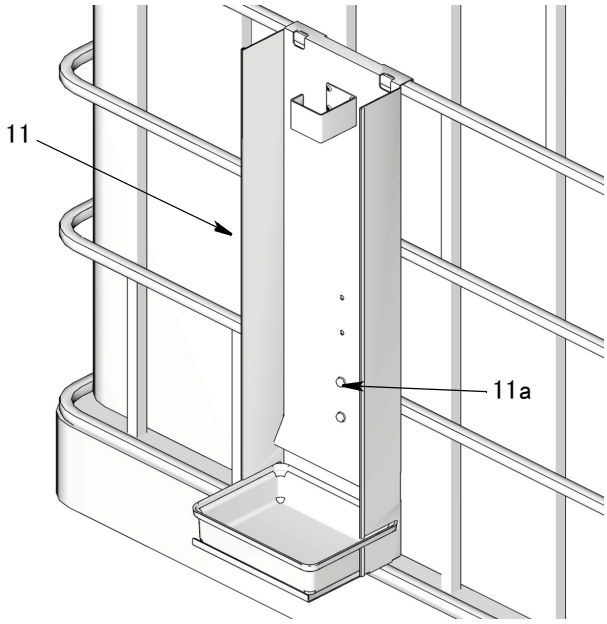


FIG. 19

2. 「Z」ブラケット (11b) を調整し、メータトレーの位置を必要に応じて固定します。

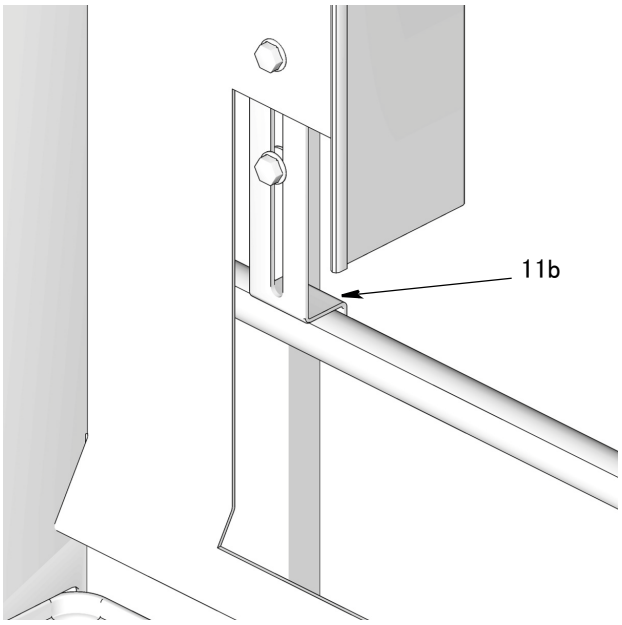


FIG. 20

3. メータ (12) をホースの端に取り付けます。取り付け金具をしっかりと締めます。

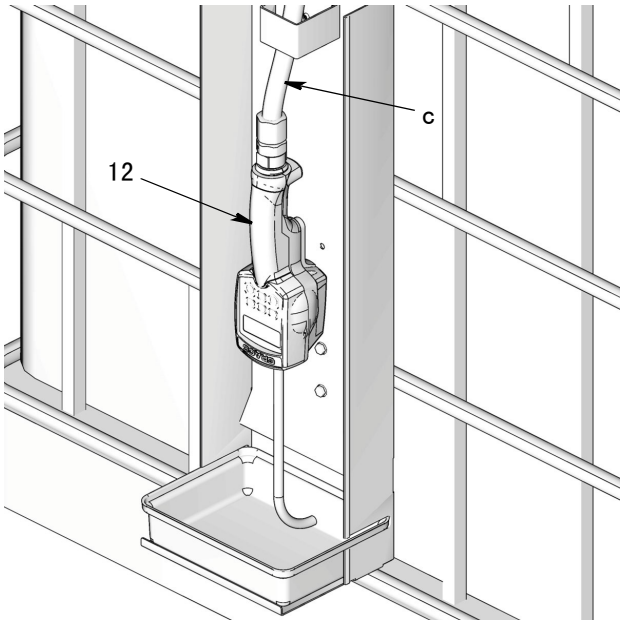


FIG. 21

LD ポンプ、オイルとグリースドラム取り付けシステム

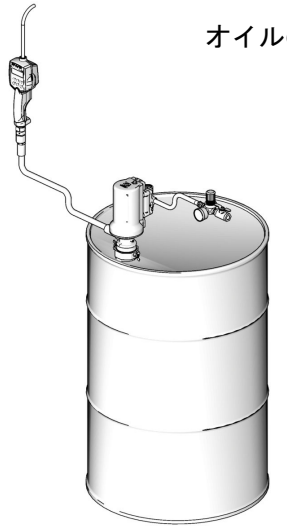
オイルまたはグリースドラムの LD ポンプ取り付けに使用。潤滑油のディスペンスのみに使用。一般用途には使用しないでください。

爆発の危険性のない作業環境用

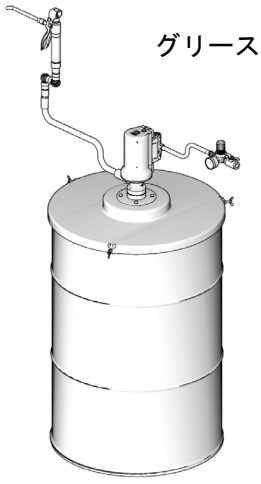
ドラム取り付けパッケージには、ユニバーサルポンプとディスペンスバルブが含まれています。パッケージと関連コンポーネントと部品の完全なリストは、ページ 18 で参照してください。

グリースのモノみ、液体をドラムから吸引するのにフォロープレートが必要です。フォロープレートの取り付けの手順は、19 ページを参照してください。

オイルのモデル



グリースのモデル



ポンプの取り付け

次の手順で使用されている参照番号は、部品、ページ 33 に記載されている番号に対応してます。

取り付け手順は、オイルとグリースアプリケーションの両方に使用できます。グリースを吸引するときは、フォロープレートも必要になります。フォロープレートの取り付けの手順、ページ 19 を参照してください。

1. 注ぎ口アダプタ (1a) とドラムカバー (16) の穴にネジを通し、手でしっかりと締めます (FIG. 22)。
2. ポンプ (1) を注ぎ口アダプタ (1a) とドラムに挿入します。
3. ガスケットネジ (1b) を締めることにより、ポンプをしっかりとその位置に固定します (FIG. 22)。
4. ポンプを接地します。接地の手順、ページ 5 を参照してください。

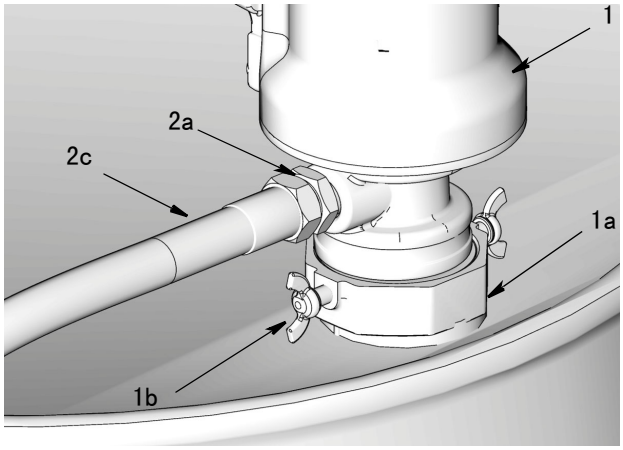


FIG. 22

フォロープレートの取り付け（グリースのモデルのみ）

1. **圧力開放**、7 ページを実行します。
2. つまみネジ (16a) を緩めてドラムカバー (16) を取り外します (FIG. 23)。

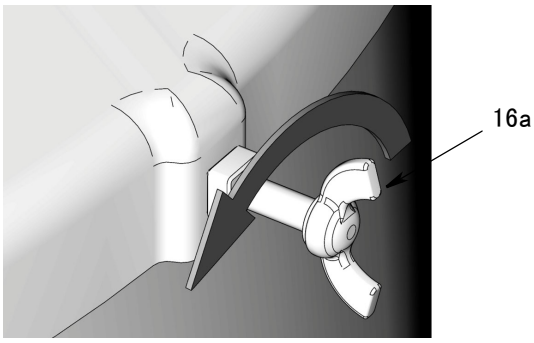


FIG. 23

3. ドラムからポンプとカバーを同時に取り外し、汚れのない紙、段ボール、または汚れのないボロ巾の上に置きます。作業場の床の上には置かないでください。

   注：カバーを取り外すには、ドラムカバーからポンプを取り外す必要はありません。

4. これが既存の装置の場合は、ドラムの中からフォロープレートリング (15a) を手で引っ張り上げて、フォロープレート (15) を取り外します (FIG. 24)。汚れのない紙、段ボール、または汚れのないボロ巾にフォロープレートを置きます。作業場の床の上には置かないでください。

   ドラムを取り外し、新しいものを取り付けます。

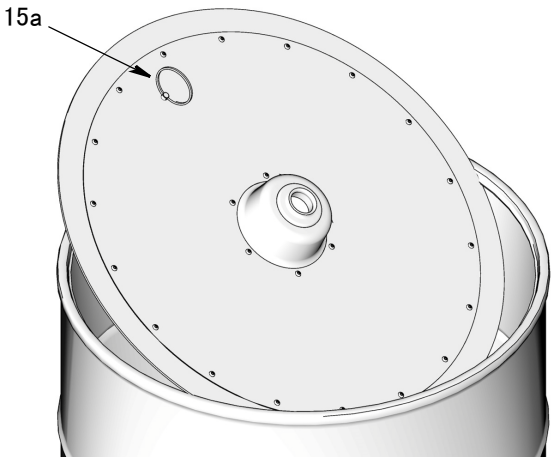


FIG. 24

5. フォロープレートを確認し、ゴム製グロメット (15b) がプレートの中心の位置にあることを確かめてください (FIG. 25)。

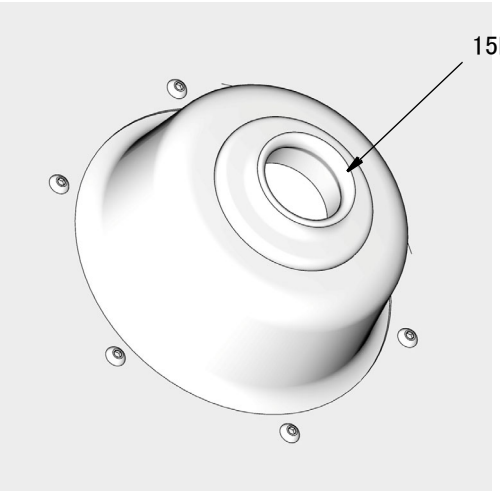


FIG. 25

6. フォロープレート (15) を新しいグリースの上に設置します (FIG. 26)。グリースの高さがフォロープレート (aa) の中心にある穴と重なるまで、フォロープレートを下に押して、空気を取り除きます。

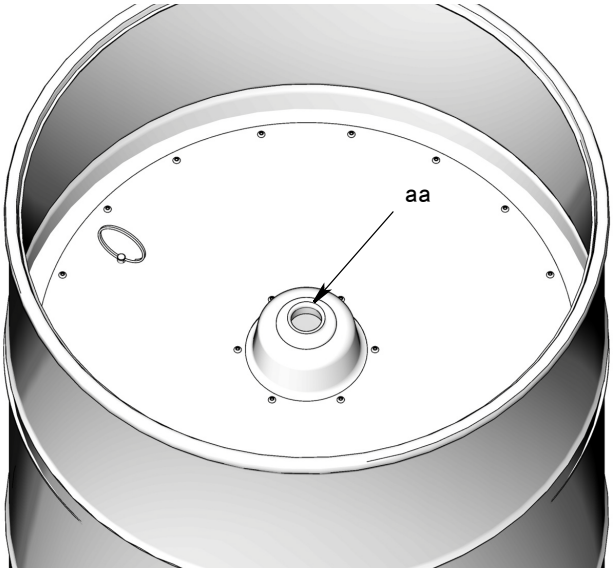


FIG. 26

7. ポンプ吸引チューブをゴム製グロメット (15b) の中心に通して、フォロープレート (15) に挿入します (FIG. 27)。

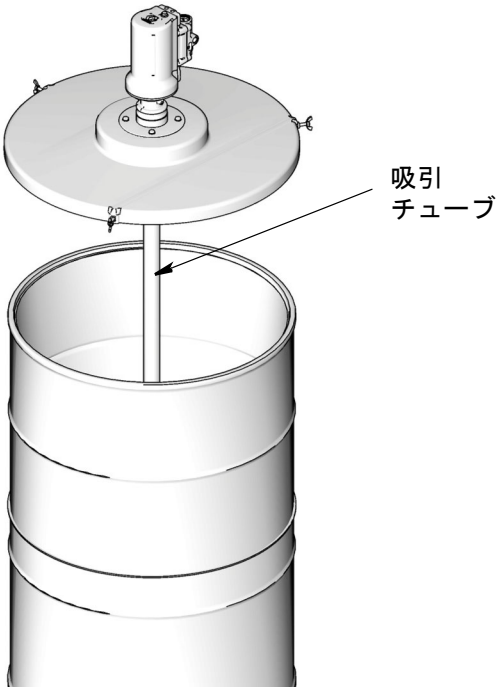


FIG. 27

8. つまみネジ (16a) を締めることで、ドラムのカバー (16) を固定します。

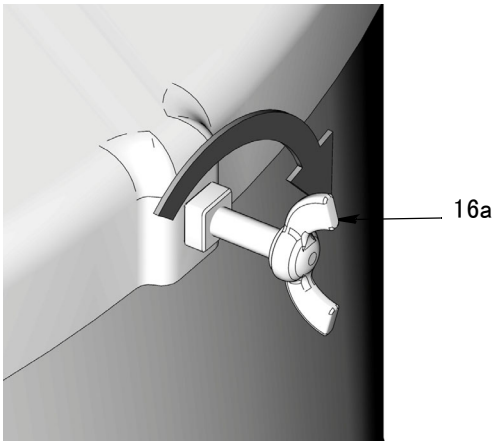


FIG. 28

9. 容器とバルブ間で金属同士がしっかりと接触した状態で、設置した金属製廃棄物容器に向けてディスペンスバルブ (12) の引き金を引きます。

10. ブリード型マスタエアバルブをゆっくりと開け、ポンプが運転される時点までポンプのエアレギュレータを開けます。ポンプに液体が吸引されて、すべての空気がラインから押し出されたら、引き金を離します。

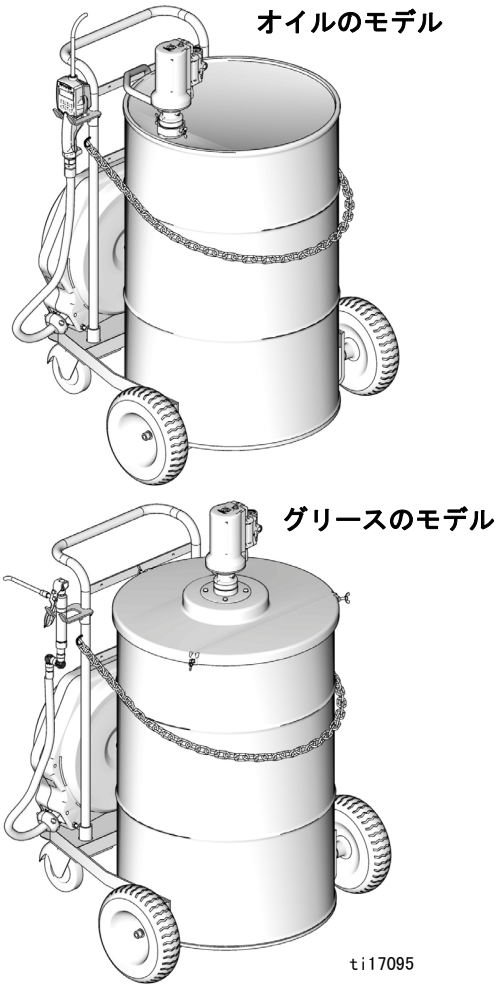
LD ポンプシステムカートパッケージ

ドラム、LD ポンプ、メータ、またはグリースバルブとホースリールのカート取り付けに使用。潤滑油のディスペンスのみに使用。一般用途には使用しないでください。

爆発の危険性のない作業環境用

すべてのカートパッケージには、カート、ユニバーサルポンプ、拡張、およびディスペンスバルブが含まれています。一部には、ホースリールも含まれています。パッケージと関連コンポーネントと部品の完全なリストは、ページ 33 で参照してください。

グリースのモデルでのみ、液体をドラムから吸引するのにフォロープレートが必要です。フォロープレート取り付けの手順は、19 ページを参照してください。



取り付け

次の手順で使用されている参照番号は、部品、ページ 40 に記載されている番号に対応してます。

カートの組み立て

1. ホースリール (14) を、FIG. 29 で示されているように、カートフレーム (5) の位置に合わせます。
2. ハンドルサブアセンブリ (5a) を、FIG. 29 で示されているように、カートフレーム (5) に取り付けます。

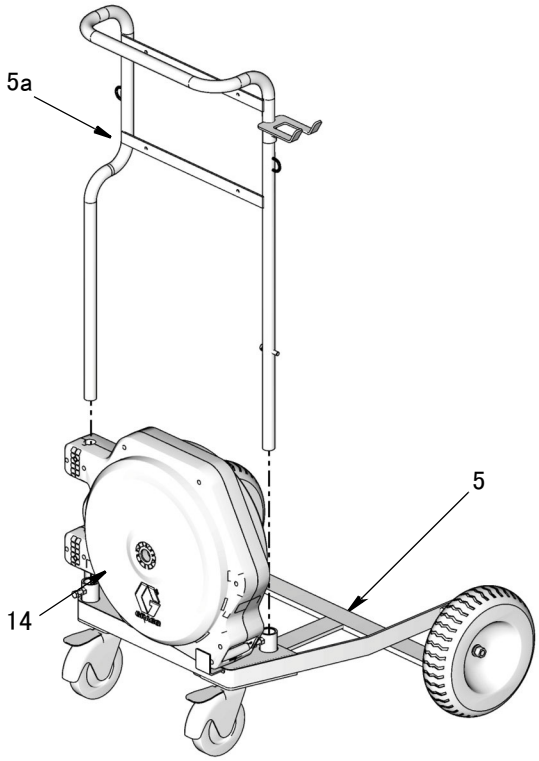


FIG. 29

3. FIG. 30 で示されている通りに、付属のボルト (5b) を使用して、ハンドルのサブアセンブリ (5a) をカート (5) に固定してください。ドライバーを使用してしっかりとボルトを締めます。

注：ホースリールはカートで旋回するようには設計されていません。常にロックがかかっている位置で固定されている必要があります。

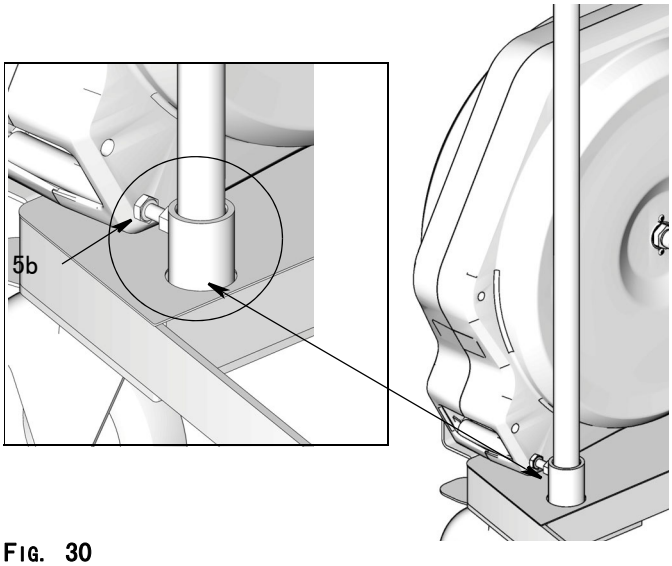


FIG. 30

4. FIG. 31 で示されているように、ネジ (5d) を使用してメータブラケット (5c) をハンドルフレームに取り付けます。

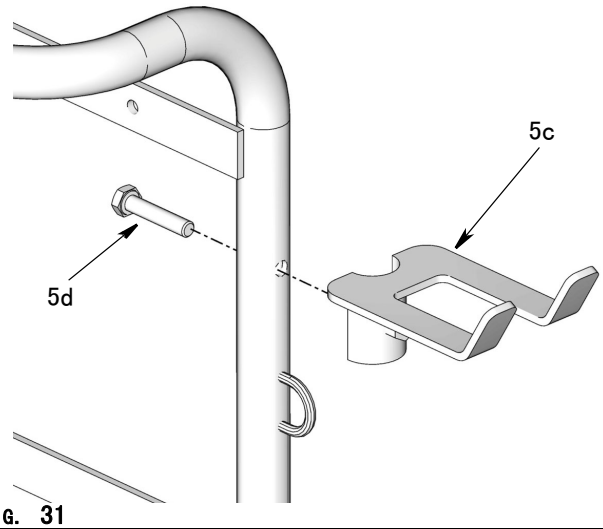


FIG. 31

5. ディスペンスデバイス (12) をホースの端に取り付けます (FIG. 15)。取り付け金具をしっかりと締めます。

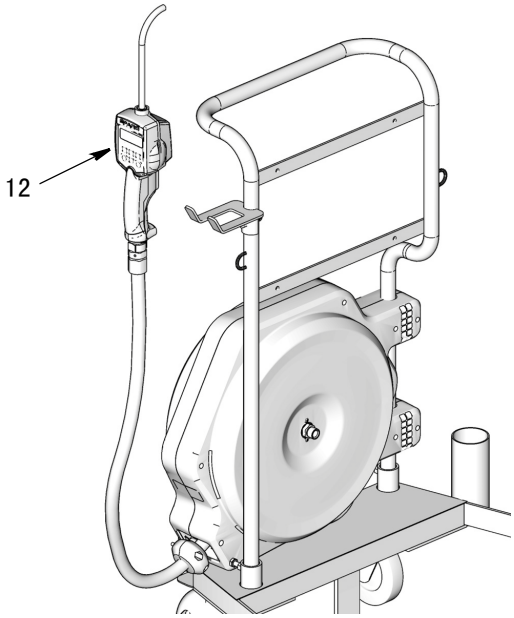


FIG. 32

注：絵図に表示されているオイルドラムは、参考としてのみ提示されています。カートにドラムを固定する手順は、オイルとグリースドラムのアプリーケーションの両方でも同じです。

6. カートベース (5) にドラムを設置します (FIG. 33)。

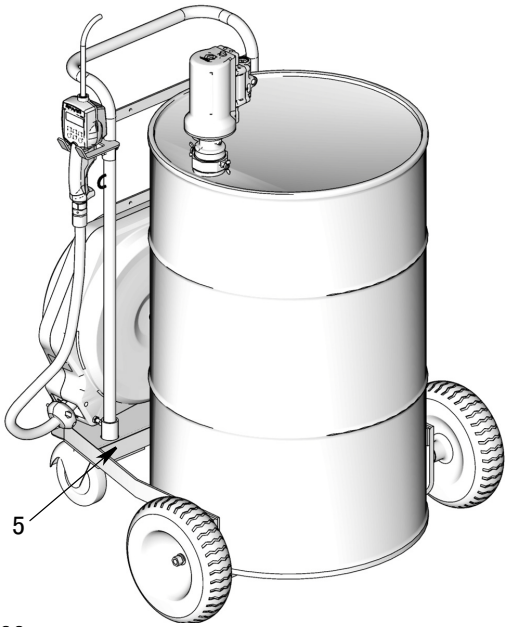


FIG. 33

7. FIG. 34 に示されているように、鎖をドラムの周りに固定します。ドラムのサイズに適切な長さに鎖を調整します。鎖の両端を 2 つの耳型ブラケット (5f) に接続します。

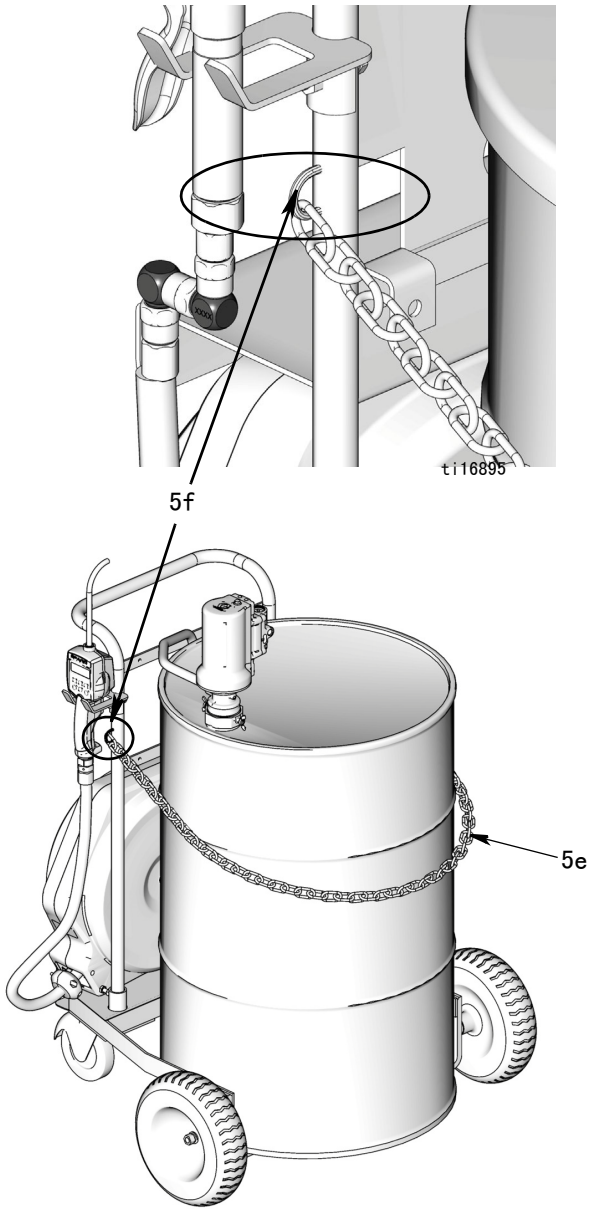


FIG. 34

8. ホイールキャスターのロックを掛けて、操作中にカートの位置を保ちます (FIG. 35)。

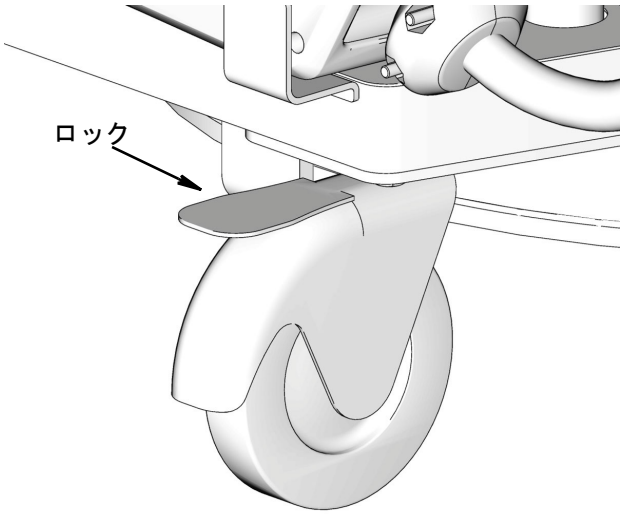


FIG. 35

ポンプとフォロープレートの取り付け

ポンプとフォロープレートの取り付けについては、この取扱説明書のドラム取り付けセクション、ページ 18 の手順を参照してください。

壁ブラケットのモデルと部品

モデル

3:1 オイルのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	208 リットル（55 ガロン）ドラムまたは 1040R トート	CE
24H689	X			ドラム	
24H690		X		ドラム	
24H691			X	ドラム	
24H692	X			ドラム	X
24H693		X		ドラム	X
24H694			X	ドラム	X
24H695	X			トート	
24H696		X		トート	
24H697			X	トート	
24H698	X			トート	X
24H699		X		トート	X
24H700			X	トート	X

5:1 オイルのモデル

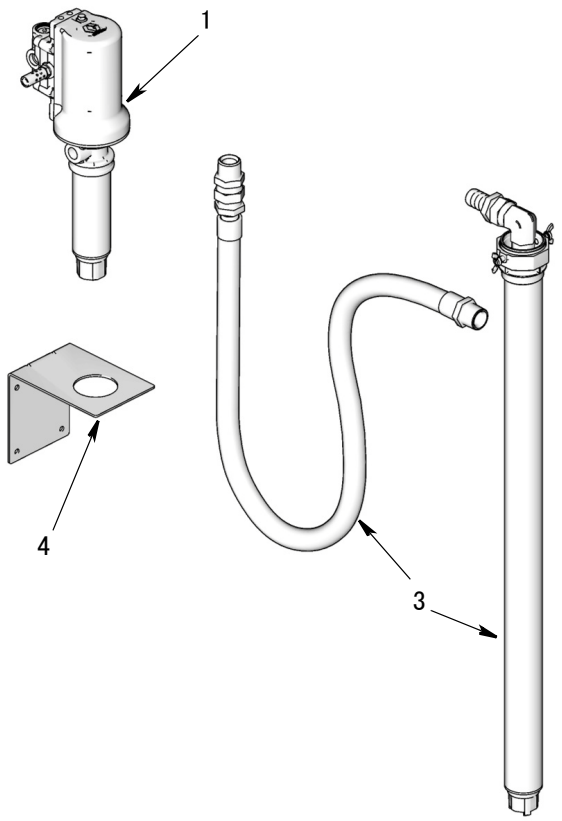
モデル	NPT	BSPP	BSPT	208 リットル（55 ガロン）ドラムまたは 1040R トート	CE
24H836	X			ドラム	
24H837		X		ドラム	
24H838			X	ドラム	
24H839	X			ドラム	X
24H840		X		ドラム	X
24H841			X	ドラム	X
24H842	X			トート	
24H843		X		トート	
24H844			X	トート	
24H845	X			トート	X
24H846		X		トート	X
24H847			X	トート	X

部品

液体ホースキット (2)、ベントバルブ (7)、およびエアレギュレータ (8) は、ページ 49 および 50 に示されています。

参照	部品番号	部品名称	数量
1	24G576	PUMP, 3:1, Universal, NPT, models 24H689, 24H692, 24H695, 24H698	1
	24G577	PUMP, 3:1, Universal, BSPP, models 24H690, 24H693, 24H696, 24H699	1
	24G578	PUMP, 3:1, Universal BSPT, models 24H691, 24H694, 24H697, 24H700	1
	24G588	PUMP, 5:1, Universal, NPT, models 24H836, 24H839, 24H842, 24H845	1
	24G589	PUMP, 5:1, Universal, BSPP, models 24H837, 24H840, 24H843, 24H846	1
	24G590	PUMP, 5:1, Universal BSPT, models 24H838, 24H841, 24H844, 24H847	1
2	24H859	KIT, fluid oil hose, 6 ft (1.8 m), NPT, model 24H695, 24H842, page 49	1
	24H860	KIT, fluid oil hose, 6 ft (1.8 m), BSPT, models 24H697, 24H843, page 49	1
	24H861	KIT, fluid oil hose, 6 ft (1.8 m), BSPP, models 24H696, 24H842, page 49	1
	24H608	KIT, fluid oil hose, 6 ft (1.8 m), NPT, CE marked, models 24H698, 24H845, page 50	1
	24H609	KIT, fluid oil hose, 6 ft (1.8 m), BSPT, CE marked, models 24H700, 24H847, page 50	1
	24H610	KIT, fluid oil hose, 6 ft (1.8 m), BSPP, CE marked, models 24H699, 24H846, page 50	1
3	24F935	KIT, suction hose, NPT, models 24H689, 24H692, 24H836, 24H839	1
	24F936	KIT, suction hose, BSPP, models 24H690, 24H693, 24H837, 24H840	1
	24F937	KIT, suction hose, BSPT, models 24H691, 24H694, 24H838, 24H841	1
	24H666	KIT, suction hose, NPT, models 24H695, 24H698, 24H842, 24H845	1
	24H667	KIT, suction hose, BSPP, 24H696, 24H699, 24H843, 24H846	1
	24H668	KIT, suction hose, BSPT, 24H697, 24H700, 24H844, 24H847	1
4	24F910	BRACKET, wall mount	1
7	110223	VALVE, vented, 2-way, NPT, CE marked models only: 24H692, 24H698, 24H839, 24H845	1
	125041	VALVE, vented, 2-way, BSPP, CE marked models only: 24H693, 24H694, 24H699, 24H700, 24H840, 24H841, 24H846, 24H847	1

参照	部品番号	部品名称	数量
8	24H420	REGULATOR, air pressure, mini, NPT, CE marked models only: 24H692, 24H698, 24H839, 24H845	1
	24H419	REGULATOR, air pressure, mini, BSPP, CE marked models only: 24H693, 24H694, 24H699, 24H700, 24H840, 24H841, 24H846, 24H847	1
13	24J378	KIT, accessory, CE, 3:1, models 24H692 - 24H694; 24H698 - 24H700 (not shown)	1
	24J379	KIT, accessory, CE, 5:1, models 24H24H839 - 24H 841; 24H845 - 24H847 (not shown)	1



トート取り付けのモデルと部品

モデル

3:1 モデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	ポンプの位置	バルブ	バルブ拡張	CE
24H701	X	X			上	LDM5	柔軟	
24H702	X	X			上	LDM5	硬い	
24H703	X	X			上	LDP5	柔軟	
24H704	X	X			上	LDP5	硬い	
24H705	X		X		上	LDM5	柔軟	
24H706	X		X		上	LDM5	硬い	
24H707	X		X		上	LDP5	柔軟	
24H708	X		X		上	LDP5	硬い	
24H709	X			X	上	LDM5	柔軟	
24H710	X			X	上	LDM5	硬い	
24H711	X			X	上	LDP5	柔軟	
24H712	X			X	上	LDP5	硬い	
24H713	X	X			上	LDM5	柔軟	X
24H714	X	X			上	LDM5	硬い	X
24H715	X	X			上	LDP5	柔軟	X
24H716	X	X			上	LDP5	硬い	X
24H717	X		X		上	LDM5	柔軟	X
24H718	X		X		上	LDM5	硬い	X
24H719	X		X		上	LDP5	柔軟	X
24H720	X		X		上	LDP5	硬い	X
24H721	X			X	上	LDM5	柔軟	X
24H722	X			X	上	LDM5	硬い	X
24H723	X			X	上	LDP5	柔軟	X
24H724	X			X	上	LDP5	硬い	X
24H725		X			側面	LDM5	柔軟	
24H726		X			側面	LDM5	硬い	
24H727		X			側面	LDP5	柔軟	
24H728		X			側面	LDP5	硬い	
24H729			X		側面	LDM5	柔軟	
24H730			X		側面	LDM5	硬い	

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	ポンプの位置	バルブ	バルブ拡張	CE
24H731			X		側面	LDP5	柔軟	
24H732			X		側面	LDP5	硬い	
24H733				X	側面	LDM5	柔軟	
24H734				X	側面	LDM5	硬い	
24H735				X	側面	LDP5	柔軟	
24H736				X	側面	LDP5	硬い	
24H737		X			側面	LDM5	柔軟	X
24H738		X			側面	LDM5	硬い	X
24H739		X			側面	LDP5	柔軟	X
24H740		X			側面	LDP5	硬い	X
24H741			X		側面	LDM5	柔軟	X
24H742			X		側面	LDM5	硬い	X
24H743			X		側面	LDP5	柔軟	X
24H744			X		側面	LDP5	硬い	X
24H745				X	側面	LDM5	柔軟	X
24H746				X	側面	LDM5	硬い	X
24H747				X	側面	LDP5	柔軟	X
24H748				X	側面	LDP5	硬い	X

5:1 モデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	ポンプの位置	バルブ	バルブ拡張	CE
24H867	X	X			上	LDM5	柔軟	
24H868	X	X			上	LDM5	硬い	
24H869	X	X			上	LDP5	柔軟	
24H870	X	X			上	LDP5	硬い	
24H871	X		X		上	LDM5	柔軟	
24H872	X		X		上	LDM5	硬い	
24H873	X		X		上	LDP5	柔軟	
24H874	X		X		上	LDP5	硬い	
24H875	X			X	上	LDM5	柔軟	
24H876	X			X	上	LDM5	硬い	
24H877	X			X	上	LDP5	柔軟	
24H878	X			X	上	LDP5	硬い	
24H879	X	X			上	LDM5	柔軟	X

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	ポンプの位置	バルブ	バルブ拡張	CE
24H880	X	X			上	LDM5	硬い	X
24H881	X	X			上	LDP5	柔軟	X
24H882	X	X			上	LDP5	硬い	X
24H883	X		X		上	LDM5	柔軟	X
24H884	X		X		上	LDM5	硬い	X
24H885	X		X		上	LDP5	柔軟	X
24H886	X		X		上	LDP5	硬い	X
24H887	X			X	上	LDM5	柔軟	X
24H888	X			X	上	LDM5	硬い	X
24H889	X			X	上	LDP5	柔軟	X
24H890	X			X	上	LDP5	硬い	X
24H891		X			側面	LDM5	柔軟	
24H892		X			側面	LDM5	硬い	
24H893		X			側面	LDP5	柔軟	
24H894		X			側面	LDP5	硬い	
24H895			X		側面	LDM5	柔軟	
24H896			X		側面	LDM5	硬い	
24H897			X		側面	LDP5	柔軟	
24H898			X		側面	LDP5	硬い	
24H899				X	側面	LDM5	柔軟	
24H900				X	側面	LDM5	硬い	
24H901				X	側面	LDP5	柔軟	
24H902				X	側面	LDP5	硬い	
24H903		X			側面	LDM5	柔軟	X
24H904		X			側面	LDM5	硬い	X
24H905		X			側面	LDP5	柔軟	X
24H906		X			側面	LDP5	硬い	X
24H907			X		側面	LDM5	柔軟	X
24H908			X		側面	LDM5	硬い	X
24H909			X		側面	LDP5	柔軟	X
24H910			X		側面	LDP5	硬い	X
24H911				X	側面	LDM5	柔軟	X
24H912				X	側面	LDM5	硬い	X
24H913				X	側面	LDP5	柔軟	X
24H914				X	側面	LDP5	硬い	X

部品

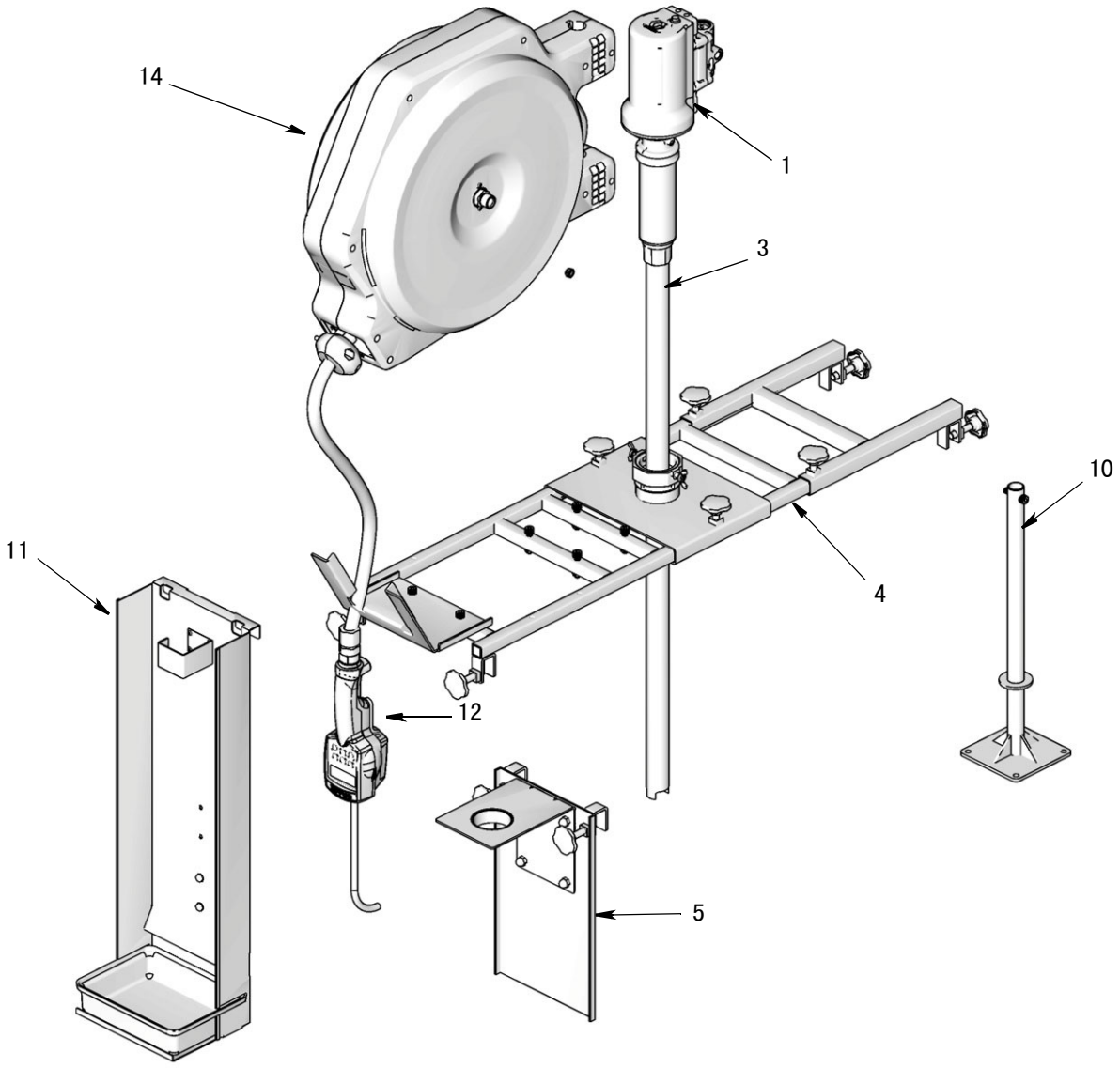
液体ホースキット (2)、ベントバルブ (7)、およびエアレギュレータ (8) は、ページ 51 および 52 に示されています。

参照	部品番号	部品名称	数量
1	24G576	PUMP, 3:1, Universal, NPT, models 24H701 - 24H704; 24H713 - 24H716; 24H725 - 24H728; 24H737 - 24H740	1
	24G577	PUMP, 3:1, Universal, BSPP, models 24H705 - 24H708; 24H717 - 24H720; 24H729 - 24H732; 24H741 - 24H744	1
	24G578	PUMP, 3:1, Universal BSPT, models 24H709 - 24H712; 24H721 - 24H724; 24H733 - 24H736; 24H745 - 24H748	1
	24G588	PUMP, 5:1, Universal, NPT, models 24H867 - 24H870; 24H879 - 24H882; 24H891 - 24H894; 24H903 - 24H906	1
	24G589	PUMP, 5:1, Universal, BSPP, models 24H871 - 24H874; 24H883 - 24H886; 24H895 - 24H898; 24H907 - 24H910	1
	24G590	PUMP, 5:1, Universal BSPT, models 24H875 - 24H878; 24H887 - 24H890; 24H899 - 24H902; 24H911 - 24H914	1
2	24J495	KIT, fluid, oil, hose, NPT, 6 ft (1.8 m), not CE, models 24H701 - 24H704; 24H725 - 24H728; 24H867 - 24H870; 24H891 - 24H894, page 51	1
	24J496	KIT, fluid, oil, hose, BSPP, 6 ft (1.8 m), not CE, models 24H705 - 24H708; 24H729 - 24H732; 24H871 - 24H874; 24H895 - 24H898, page 51	1
	24J497	KIT, fluid, oil, hose, BSPT, 6 ft (1.8 m), not CE, models 24H709 - 24H712; 24H733 - 24H736; 24H875 - 24H878; 24H899 - 24H902, page 51	1
	24J492	KIT, fluid, oil, hose, NPT, 6 ft (1.8 m), CE, models 24H713 - 24H716; 24H737 - 24H740; 24H879 - 24H882; 24H903 - 24H906, page 52	1
	24J493	KIT, fluid, oil, hose, BSPP, 6 ft (1.8 m), CE, models 24H717 - 24H720; 24H741 - 24H744; 24H883 - 24H886; 24H907 - 24H910, page 52	1
	24J494	KIT, fluid, oil, hose, BSPT, 6 ft (1.8 m), CE, models 24H721 - 24H724; 24H745 - 24H748; 24H887 - 234H890; 24H911 - 24H914, page 52	1

参照	部品番号	部品名称	数量
3	16F885	TUBE, metal, LD pump, NPT, models 24H701 - 24H704; 24H713 - 24H716; 24H867 - 24H870; 24H879 - 24H882	1
	16F962	TUBE, metal, LD pump, BSPP, models 24H705 - 24H708; 24H717 - 24H720; 24H871 - 24H874; 243H883 - 24H886	1
	16F963	TUBE, metal, LD pump, BSPT, models 24H709 - 24H712; 24H721 - 24H724; 24H875 - 24H878; 24H887 - 24H890	1
	24H669	KIT, suction hose, LD pump, NPT, models 24H725 - 24H728; 24H737 - 24H740; 24H891 - 24H894; 24H903 - 24H906	1
	24H670	KIT, suction hose, LD pump, BSPP, models 24H729 - 24H732; 24H741 - 24H744; 24H895 - 24H898; 24H907 - 24H910	1
	24H671	KIT, suction hose, LD pump, BSPT, models 24H733 - 24H736; 24H745 - 24H748; 24H899 - 24H902; 24H911 - 24H914	1
4	24F930	BRACKET, top, models 24H701 - 24H724, 24H867 - 24H890	1
	24F931	BRACKET, top, models 24H725 - 24H748; 24H891 - 24H914	1
5	24F920	BRACKET, pump	1
7	110223	VALVE, vented, 2-way, NPT, models 24H713 - 24H716; 24H737 - 24H740; 24H879 - 24H882; 24H903 - 24H906	1
	125041	VALVE, vented, 2-way, BSP, models 24H717 - 24H724; 24H741 - 24H748; 24H883 - 24H890; 24H907 - 24H914	1
8	24H420	REGULATOR, air pressure, NPT, mini, models 24H713 - 24H716; 24H737 - 24H740; 234H879 - 24H882; 24H903 - 24H906	1
	24H419	REGULATOR, air pressure, BSP, mini, models 24H717 - 24H724; 24H741 - 24H748; 24H883 - 24H890; 24H907 - 24H914	1
10	24F932	KIT, bracket, LD reel	1
11	24F914	TRAY, meter	1

参照	部品番号	部品名称	数量
12	255277	VALVE, metered, LDP5, NPT, flex ext, model 24H703; 24H715; 24H727; 24H739; 24H869; 24H881; 24H893; 24H905	1
	255751	VALVE, metered, LDM5, NPT, flex ext, model 24H701; 24H713; 24H725; 24H737; 24H867; 24H879; 24H891; 24H903	1
	256215	VALVE, metered, LDM5, NPT, rigid ext, model 24H702; 24H714; 24J726; 24H738; 24H868; 24H880; 24H892; 24H904	1
	256216	VALVE, metered, LDP5, NPT, rigid ext, model 24H704; 24H716; 24H728; 24H740; 24H870; 24H882; 24H894; 24H906	1
	24F881	VALVE, metered, LDM5,BSPT, flex ext, model 24H709; 24H721; 24H733; 24H745; 24H875; 24H887; 24H899; 24H911	1
	24F882	VALVE, metered, LDM5, BSPT, rigid ext, model 24H710; 24H722; 24H734; 24G46; 24H746; 24H888; 24H900; 24H912	1
	24F883	VALVE, metered, LDP5, BSPT, flex ext, model 24H711; 24H723; 24H735; 24H747; 24H877; 24H889; 24H901; 24H913	1
	24F884	VALVE, metered, LDP5, BSPT, rigid ext, model 24H712; 24H724; 24H736; 24H748; 24H878; 24H890; 24H902; 24H914	1
	24F887	VALVE, metered, LDM5, BSPP, flex ext, model 24H705; 24H717; 24H729; 24H741; 24H871; 24H883; 24H895; 24H907	1
	24F888	VALVE, metered, LDM5, BSPP, rigid ext, model 24H706; 24H718; 24H730; 24H742; 24H872; 24H884; 24H896; 24H908	1
	24F889	VALVE, metered, LDP5, BSPP, flex ext, model 24H707; 24H719; 24H731; 24H743; 24H873; 24H885; 24H897; 24H909	1
	24F890	VALVE, metered, LDP5, BSPP, rigid ext, model 24H708; 24H720; 24H732; 24H744; 24H874; 24H886; 24H898; 24H910	1

参照	部品番号	部品名称	数量
13	24J378	KIT, accessory, CE, 3:1, models 24H713 - 24H724; 24H737 - 24H748	1
	24J379	KIT, accessory, CE, 5:1, models 24H879 - 24H890; 24H903 - 24H914	1
14	24H662	REEL, hose, 1/2 in. x 35 ft (10.6 m), oil, models 24H701- 24H704; 24H713 - 24H716; 24H725 - 24H728; 24H737 - 24H740; 24H867 - 24H870; 24H879 - 24H882; 24H891 - 24H894; 24H903 - 24H906	1
	24J133	REEL, hose, 1/2 in. x 35 ft (10.6 m), oil, models 24H705 - 24H708; 24H717 - 24H720; 24H729 - 24H732; 24H741 - 24H744; 24H871 - 24H874; 24H883 - 24H886; 24H895 - 24H898; 24H907 - 24H910	1
	24F796	REEL, hose, 1/2 in. x 35 ft (10.6 m) oil, models 24H709 - 24H712; 24H721 - 24H724; 24H733 - 24H736; 24H745 - 24H748; 24H875 - 24H878; 24H887 - 24H890; 24H899 - 24H902; 24H911 - 24H914	1


14
1
3
10
11
4
12
5

ドラム取り付けのモデルと部品
オイルのモデル

3:1 オイルのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	バルブ	バルブ拡張	CE
24H799	X			LDM5	柔軟	
24H800	X			LDM5	硬い	
24H801	X			LDP5	柔軟	
24H802	X			LDP5	硬い	
24H803		X		LDM5	柔軟	
24H804		X		LDM5	硬い	
24H805		X		LDP5	柔軟	
24H806		X		LDP5	硬い	
24H807			X	LDM5	柔軟	
24H808			X	LDM5	硬い	
24H809			X	LDP5	柔軟	
24H810			X	LDP5	硬い	
24H811	X			LDM5	柔軟	X
24H812	X			LDM5	硬い	X
24H813	X			LDP5	柔軟	X
24H814	X			LDP5	硬い	X
24H815		X		LDM5	柔軟	X
24H816		X		LDM5	硬い	X
24H817		X		LDP5	柔軟	X
24H818		X		LDP5	硬い	X
24H819			X	LDM5	柔軟	X
24H820			X	LDM5	硬い	X
24H821			X	LDP5	柔軟	X
24H822			X	LDP5	硬い	X

5:1 オイルのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	バルブ	バルブ拡張	CE
24H964	X			LDM5	柔軟	
24H965	X			LDM5	硬い	
24H966	X			LDP5	柔軟	
24H967	X			LDP5	硬い	
24H968		X		LDM5	柔軟	
24H969		X		LDM5	硬い	
24H970		X		LDP5	柔軟	
24H971		X		LDP5	硬い	
24H972			X	LDM5	柔軟	
24H973			X	LDM5	硬い	
24H974			X	LDP5	柔軟	
24H975			X	LDP5	硬い	
24H976	X			LDM5	柔軟	X
24H977	X			LDM5	硬い	X
24H978	X			LDP5	柔軟	X
24H979	X			LDP5	硬い	X
24H980		X		LDM5	柔軟	X
24H981		X		LDM5	硬い	X
24H982		X		LDP5	柔軟	X
24H983		X		LDP5	硬い	X
24H984			X	LDM5	柔軟	X
24H985			X	LDM5	硬い	X
24H986			X	LDP5	柔軟	X
24H987			X	LDP5	硬い	X

部品

液体ホースキット (2)、ベントバルブ (7)、およびエアレギュレータ (8) は、ページ 49 および 50 に示されています。

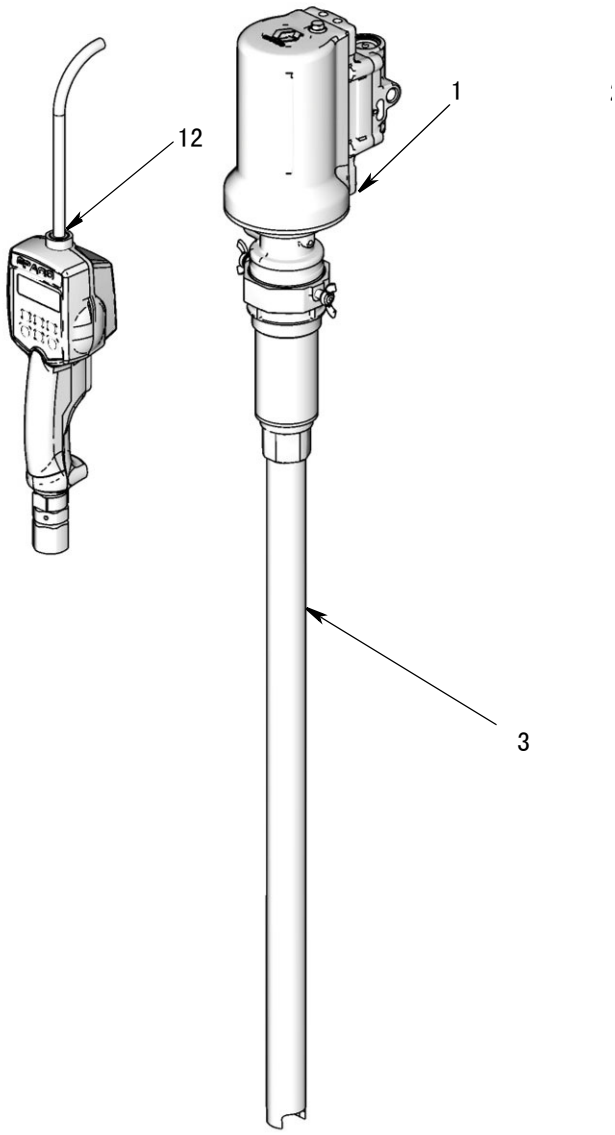
3:1 オイル CE マークなし：24H799 - 24H810
3:1 オイル CE マーク有り：24H811 - 24H822

参照	部品番号	部品名称	数量
1	24G576	PUMP, 3:1, Universal, NPT, models 24H799 - 24H802; 24H811 - 24H814	1
	24G577	PUMP, 3:1, Universal, BSPP, models 24H803 - 24H806; 24H815 - 24H818	1
	24G578	PUMP, 3:1, Universal BSPT, models 24H807 - 24H810; 24H819 - 24H822	1
	24G588	PUMP, 5:1, Universal, NPT, model 24H964 - 24H967; 24H976 - 24H979	1
	24G589	PUMP, 5:1, Universal, BSPP, models 24H9; 24H968 - 24H971; 24H980 - 24H983	1
	24G590	PUMP, 5:1, Universal BSPT, models 24H972 - 24H975; 24H984 - 24H987	1
2	24H859	KIT, fluid, oil, NPT, 6 ft (1.8 m), non-CE, models 24H799 - 24H802; 24H964 - 24H967, page 49	1
	24H860	KIT, fluid, oil BSPT, 6 ft (1.8 m), non-CE, models 24H807 - 24H810; 24H972 - 24H975, page 49	1
	24H861	KIT, fluid, oil, BSPP, 6 ft (1.8 m), non-CE, models 24H803 - 24H806; 24H968 - 24H971, page 49	1
	24H608	KIT, fluid oil, NPT,6 ft (1.8 m), CE marked, models 24H811 - 24H814; 24H976 - 24H979, page 50	1
	24H609	KIT, fluid, oil, BSPT, 6 ft (1.8 m), CE marked, models 24H819 - 24H822; 24H984 - 24H987, page 50	1
	24H610	KIT, fluid, oil, BSPP, 6 ft (1.8 m), CE marked, models, 24H815 - 24H818; 24H980 - 24H983, page 50	1

5:1 オイル CE マークなし：24H964 - 24H975
5:1 オイル CE マーク有り：24H976 - 24H987

参照	部品番号	部品名称	数量
3	16F878	TUBE, PVC, LD PUMP, models 24H799 - 24H802, 24H811 - 24H814; 24H964 - 24H967; 24H976 - 24H979	1
	24F948	TUBE, PVC, LD PUMP, models 24H803 - 24H806; 24H815 - 24H818; 24H968 - 24H971; 24H980 - 24H983	1
	24F949	TUBE, PVC, LD PUMP, models 24H807 - 24H810; 24H819 - 24H822; 24H972 - 24H975; 24H984 - 24H987	1
7	110223	VALVE, vented, 2-way, NPT, models 24H811 - 24H814; 24H976 - 24H979	1
	125041	VALVE, vented, 2-way, BSPP, models 24H815 - 24H822; 24H980 - 24H987	1
8	24H420	REGULATOR, air pressure, mini, NPT, models 24H811 - 24H814; 24H976 - 24H979	1
	24H419	REGULATOR, air pressure, mini, BSPP, models 24H815 - 24H822; 24H980 - 24H987	1

参照	部品番号	部品名称	数量
12	255277	VALVE, metered, LDP5, NPT, flex ext, models 24H801; 24H813; 24H966; 24H978	1
	255751	VALVE, metered, LDM5, NPT, flex ext, models 24H799; 24H811; 24H964; 24H976	1
	256215	VALVE, metered, LDM5, NPT, rigid ext, models 24H800; 24H812; 24H965; 24H977	1
	256216	VALVE, metered, LDP5, NPT, rigid ext, models 24H802; 24H814; 24H967; 24H979	1
	24F881	VALVE, metered, LDM5, BSPT, flex ext, models 24H807; 24H819; 24H972; 24H984	1
	24F882	VALVE, metered, LDM5, BSPT, rigid ext, models 24H808; 24H820; 24H973; 24H985	1
	24F883	VALVE, metered, LDP5, BSPT, flex ext, models 24H809; 24H821; 24H974; 24H986	1
	24F884	VALVE, metered, LDP5, BSPT, rigid ext, models 24H810; 24H822; 24H975; 24H987	1
	24F887	VALVE, metered, LDM5, BSPP, flex ext, models 24H803; 24H815; 24H968; 24H980	1
	24F888	VALVE, metered, LDM5, BSPP, rigid ext, models 24H804; 24H816; 24H969; 24H981	1
	24F889	VALVE, metered, LDP5, BSPP, flex ext, models 24H805; 24H817; 24H970; 24H982	1
	24F890	VALVE, metered, LDP5, BSPP, rigid ext, models 24H806; 24H818; 24H971; 24H983	1
13	24J378	KIT, accessory, CE, 3:1, models 24H811 - 24H822 (not shown)	1
	24J379	KIT, accessory, CE, 5:1, models 24H8; 24H976 - 24H987 (not shown)	1



グリースのモデル

50:1 15.8 kg（35 ポンド）グリースのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	CE
24J030	X			
24J031		X		
24J032			X	
24J033	X			X
24J034		X		X
24J035			X	X

50:1 55 kg（120 ポンド）グリースのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	CE
24J036	X			
24J037		X		
24J038			X	
24J039	X			X
24J040		X		X
24J041			X	X

50:1 181 kg（400 ポンド）グリースのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	CE
24J042	X			
24J043		X		
24J044			X	
24J045	X			X
24J046		X		X
24J047			X	X

50:1 10-30 kg グリースのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	CE
24R344	X			X
24R345		X		X
24R3455			X	X

50:1 10-40 kg グリースのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	CE
24R347	X			X
24R348		X		X
24R349			X	X

50:1 30-70 kg グリースのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	CE
24R353	X			X
24R354		X		X
24R355			X	X

部品

液体ホースキット (2)、ベントバルブ (7)、およびエアレギュレータ (8) は、ページ 49 および 50 に示されています。

15.8 kg (35 ポンド) CE マークなし : 24J030 - 24J032
15.8 kg (35 ポンド) CE マークなし : 24J033 - 24J035

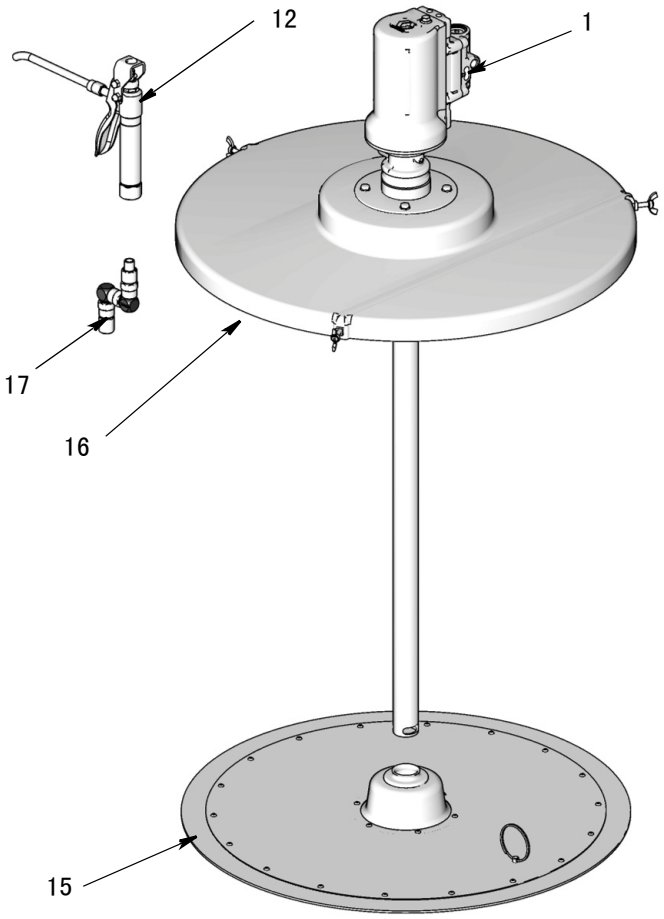
55 kg (120 ポンド) CE マークなし : 24J036 - 24J038
55 kg (120 ポンド) CE マークなし : 24J039 - 24J041

181 kg (400 ポンド) CE マークなし : 24J042 - 24J044
181 kg (400 ポンド) CE マーク有り : 24J045 - 24J047

10-30 kg CE マーク有り : 24R344 - 24R346
10-40 kg CE マーク有り : 24R347 - 24R349
30-70 kg CE マーク有り : 24R353 - 24R355

参照	部品番号	部品名称	数量
1	24G600	PUMP, 50:1, NPT, 35 pound (15.8 kg), models 24J030; 24J033; 24R344; 24R347	1
	24G601	PUMP, 50:1, BSPP, 35 pound (15.8 kg), models 24J031; 24J034; 24R345; 24R348	1
	24G602	PUMP, 50:1, BSPT, 35 pound (15.8 kg), models 24J032; 24J035; 24R346; 24R349	1
	24G603	PUMP, 50:1, NPT, 120 pound (55 kg), models 24J036, 24J039; 24R353	1
	24G604	PUMP, 50:1, BSPP, 120 pound (55 kg), models 24J037, 24J040; 24R354	1
	24G605	PUMP, 50:1, BSPT, 120 pound (55 kg), models 24J0038; 24J041; 24R355	1
	24G606	PUMP, 50:1 NPS, 400 pound (181 kg), models 24J042; 24J045	1
	24G607	PUMP, 50:1 BSPP, 400 pound (181 kg), models 24J043; 24J046	1
	24G608	PUMP, 50:1 BSPT, 400 pound (181 kg), models 24J044; 24J047	1
2	24H862	KIT, fluid, grease, NPT, 6 ft (1.8 m) models 24J030; 24J036; 24J042, page 49	1
	24H863	KIT, fluid, grease, BSPT, 6 ft (1.8 m), models 24J032; 24J038; 24J044, page 49	
	24H864	KIT, fluid, grease BSPP, 6 ft (1.8 m), models 24J031; 24J037; 24J043, page 49	1
	24H672	HOSE, fluid, grease, 6 ft (1.8 m), NPT, models 24J033; 24J039; 24J045; 24R344; 24R347; 24R353, page 50	1
	24H673	HOSE, fluid, grease, 6 ft (1.8 m), BSPT, models 24J035; 24J041; 24J047; 24R346; 24R349; 24R359, page 50	1
	24H674	HOSE, fluid, grease, 6 ft (1.8 m) BSPP, models 24J034; 24J040; 24J046; 24R345; 24R348; 24R354, page 50	1
7	110223	VALVE, vented, 2-way, NPT, model 24J033; 24J039; 24J045; 24R344; 24R347; 24R353	1
	125041	VALVE, vented, 2-way, BSPP, models 24J034; 24J035; 24J040; 24J041; 24J046; 24J047; 24R345; 24R346; 24R348; 24R349; 24R354; 24R355	1
8	24H420	REGULATOR, air pressure, mini, NPT, models 24J033; 24J039; 24J045; 24R344; 24R347; 24R353	1
	24H419	REGULATOR, air pressure, mini, BSPP, models 24J034; 24J035; 24J040; 24J041; 24J046; 24J047; 24R345; 24R346; 24R348; 24R349; 24R354; 24R355	1
12	242056	VALVE, grease, 1/4-18 NPT, with adapter, models 24J030; 24J033; 24J036; 24J039; 24J042; 24J045; 24R344; 24R347; 24R353	1
	24H404	VALVE, grease, 1/4-19, BSPP, with adapter models 24J031; 24J034; 24J037; 24J040; 24J043; 24J046; 24R345; 24R348; 24R354	1
	24H400	VALVE, grease, 1/4-19 BSPT, with adapter, models 24J032; 24J035; 24J038; 24J041; 24J044; 24J047; 24R346; 24R349; 24R355	1

参照	部品番号	部品名称	数量
13	24J377	KIT, accessory, CE, 50:1 (not shown) 24J033; 24J034:24J035; 24J039; 24J040; 24J041; 24J045:24J046; 24J047; 24R344; 24R345; 24R346; 24R347; 24R348; 24R349; 24R353; 24R354; 24R355	1
15	24F901	PLATE, follow, 35 pound (15.8 kg), models 24J030 - 24J035	1
	24F902	PLATE, follow, 120 pound (55 kg), models 24J036 - 24J041	1
	24F903	PLATE, follow, 400 pound (181 kg), models 24J0042 - 24J047	1
16	24F904	COVER, drum, 35 pound (15.8 kg), models 24J030 - 24J035	1
	24F905	COVER, drum, 120 pound (55 kg), models 24J036 - 24J041, 24R353 - 24R355	1
	24F906	COVER, drum, 400 pound (181 kg), models 24J042 - 24J047	1
	24N921	COVER, drum, models 24R344, 24R345; 24R346	1
	24N922	COVER, drum, models 24R347, 24R348, 24R349	1
17	202577	SWIVEL, Z, 1/4-18 NPT, models 24J030; 24J033; 24J036; 24J039; 24J042; 24J045; 24R344; 24R347; 24R353	1
	24H614	SWIVEL, Z, 1/4-19 BSPT, models 24J032; 24J035; 24J038; 24J041; 24J044; 24J047; 24R346; 24R346; 24R349; 24R355	1
	24H615	SWIVEL, Z, 1/4-19 BSPP, models 24J031; 24J034; 24J037; 24J040; 24J043; 24J046, 24R345, 24R348, 24R354	1



カート取り付けのオイルのモデルと部品

オイルのモデル

3:1 オイルのモデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	バルブ	バルブ拡張	CE
24H750	X	X			LDM5	柔軟	
24H751	X	X			LDM5	硬い	
24H752	X	X			LDP5	柔軟	
24H753	X	X			LDP5	硬い	
24H754	X		X		LDM5	柔軟	
24H755	X		X		LDM5	硬い	
24H756	X		X		LDP5	柔軟	
24H757	X		X		LDP5	硬い	
24H758	X			X	LDM5	柔軟	
24H759	X			X	LDM5	硬い	
24H760	X			X	LDP5	柔軟	
24H761	X			X	LDP5	硬い	
24H762	X	X			LDM5	柔軟	X
24H763	X	X			LDM5	硬い	X
24H764	X	X			LDP5	柔軟	X
24H765	X	X			LDP5	硬い	X
24H766	X		X		LDM5	柔軟	X
24H767	X		X		LDM5	硬い	X
24H768	X		X		LDP5	柔軟	X
24H769	X		X		LDP5	硬い	X
24H770	X			X	LDM5	柔軟	X
24H771	X			X	LDM5	硬い	X
24H772	X			X	LDP5	柔軟	X
24H773	X			X	LDP5	硬い	X
24H774		X			LDM5	柔軟	
24H775		X			LDM5	硬い	
24H776		X			LDP5	柔軟	
24H777		X			LDP5	硬い	
24H778			X		LDM5	柔軟	
24H779			X		LDM5	硬い	
24H780			X		LDP5	柔軟	

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	バルブ	バルブ拡張	CE
24H781			X		LDP5	硬い	
24H782				X	LDM5	柔軟	
24H783				X	LDM5	硬い	
24H784				X	LDP5	柔軟	
24H785				X	LDP5	硬い	
24H786		X			LDM5	柔軟	X
24H787		X			LDM5	硬い	X
24H788		X			LDP5	柔軟	X
24H789		X			LDP5	硬い	X
24H790			X		LDM5	柔軟	X
24H791			X		LDM5	硬い	X
24H792			X		LDP5	柔軟	X
24H793			X		LDP5	硬い	X
24H794				X	LDM5	柔軟	X
24H795				X	LDM5	硬い	X
24H796				X	LDP5	柔軟	X
24H797				X	LDP5	硬い	X

5:1 オイルのモデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	バルブ	バルブ拡張	CE
24H915	X	X			LDM5	柔軟	
24H916	X	X			LDM5	硬い	
24H917	X	X			LDP5	柔軟	
24H918	X	X			LDP5	硬い	
24H919	X		X		LDM5	柔軟	
24H920	X		X		LDM5	硬い	
24H921	X		X		LDP5	柔軟	
24H922	X		X		LDP5	硬い	
24H923	X			X	LDM5	柔軟	
24H924	X			X	LDM5	硬い	
24H925	X			X	LDP5	柔軟	
24H926	X			X	LDP5	硬い	
24H927	X	X			LDM5	柔軟	X
24H928	X	X			LDM5	硬い	X

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	バルブ	バルブ拡張	CE
24H929	X	X			LDP5	柔軟	X
24H930	X	X			LDP5	硬い	X
24H931	X		X		LDM5	柔軟	X
24H932	X		X		LDM5	硬い	X
24H933	X		X		LDP5	柔軟	X
24H934	X		X		LDP5	硬い	X
24H935	X			X	LDM5	柔軟	X
24H936	X			X	LDM5	硬い	X
24H937	X			X	LDP5	柔軟	X
24H938	X			X	LDP5	硬い	X
24H940		X			LDM5	柔軟	
24H941		X			LDM5	硬い	
24H942		X			LDP5	柔軟	
24H943		X			LDP5	硬い	
24H944			X		LDM5	柔軟	
24H945			X		LDM5	硬い	
24H946			X		LDP5	柔軟	
24H947			X		LDP5	硬い	
24H948				X	LDM5	柔軟	
24H949				X	LDM5	硬い	
24H950				X	LDP5	柔軟	
24H951				X	LDP5	硬い	
24H952		X			LDM5	柔軟	X
24H953		X			LDM5	硬い	X
24H954		X			LDP5	柔軟	X
24H955		X			LDP5	硬い	X
24H956			X		LDM5	柔軟	X
24H957			X		LDM5	硬い	X
24H958			X		LDP5	柔軟	X
24H959			X		LDP5	硬い	X
24H960				X	LDM5	柔軟	X
24H961				X	LDM5	硬い	X
24H962				X	LDP5	柔軟	X
24H963				X	LDP5	硬い	X

部品

液体ホースキット (2)、ベントバルブ (7)、およびエアレギュレータ (8) は、ページ 50 および 50 に示されています。

カート、メータ、およびリール

3:1 オイルのモデル、CE なし 24H750 - 24H761
5:1 オイルのモデル、CE なし 24H915 - 24H926

3:1 オイルのモデル、CE 有り 24H762 - 24H773
5:1 オイルのモデル、CE 有り 24H927 - 24H938

参照	部品番号	部品名称	数量
1	24G576	PUMP, 3:1, Universal, NPT, models 24H750 - 24H753; 24H762 - 24H765; 24H774 - 24H777; 24H786 - 24H789	1
	24G577	PUMP, 3:1, Universal, BSPP, models 24H754 - 24H757; 24H766 - 24H769; 24H778 - 24H81; 24H790 - 24H793	1
	24G578	PUMP, 3:1, Universal BSPT, models 24F758 - 24H761; 24H770 - 24H773; 24F782 - 24H7785; 24F794 - 24F797	1
	24G588	PUMP, 5:1, Universal, NPT, model 24H915 - 24H918; 24H927 - 24H930; 24H940 - 24H943; 24H952 - 24H955	1
	24G589	PUMP, 5:1, Universal, BSPP, models 24H919 - 24H922; 24H931 -24H934; 24H944 -24H947; 24H956 -24H959	1
	24G590	PUMP, 5:1, Universal BSPT, models 24F923 - 24H926; 24H935 - 24H938; 24H948 - 24H951; 24H960 - 24H963	1
2	24H608	HOSE, fluid, oil, 6 ft (1.8 m), NPT, CE, models 24H762 - 24H765; 24H927 - 24H930, page 50	1
	24H609	HOSE, fluid, oil, 6 ft (1.8 m), BSPT, CE, models 24H770 - 24H773; 24H935 - 24H938, page 50	1
	24H610	HOSE, fluid, oil, 6 ft (1.8 m), BSPP, CE, models 24H766 - 24H769; 24H931 - 24H934, page 50	1
	24H833	KIT, hose, 15 ft (5 m), fluid, NPT, models 24H786 - 24H789, 24H952 - 24H955, CE, page 50	1
	24H834	KIT, hose, 15 ft (5 m), fluid, BSPT, models 24H794 - 24H797; 24H960 - 24H963, CE, page 50	1
	24H835	KIT, hose, 15 ft (5 m), fluid, BSPP, models 24H790 - 24H793; 24H956 - 24H959, CE, page 50	1
	24H859	KIT, fluid, oil, NPT, 6 ft (1.8 m), non-CE, models 24H750 - 24H753; 24H915 - 24H918, page 49	1
	24H860	KIT, fluid, oil BSPT, 6 ft (1.8 m), non-CE, models 24H758 - 24H761; 24H923 - 24H926, page 49	1

カートおよびメータのみ

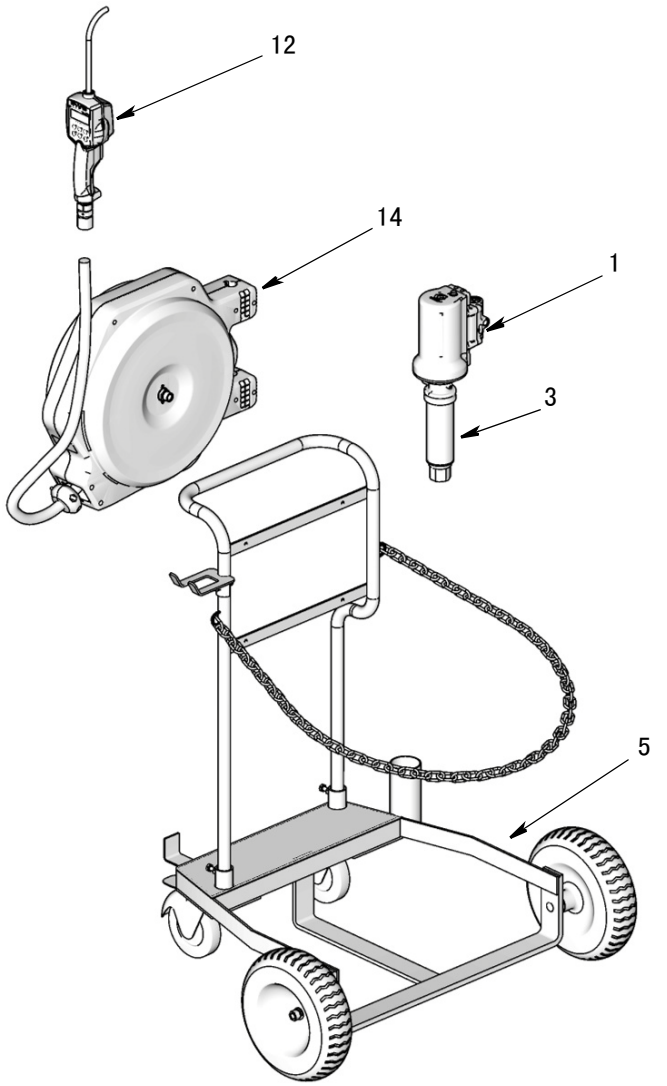
3:1 オイルのモデル、CE なし 24H774 - 24H785
5:1 オイルのモデル、CE なし 24H940 - 24H951

3:1 オイルのモデル、CE 有り 24H786 - 24H797
5:1 オイルのモデル、CE 有り 24H952 - 24H963

参照	部品番号	部品名称	数量
2 (cont)	24H861	KIT, fluid, oil, BSPP, 6 ft (1.8 m), non-CE, models 24H754 - 24H757; 24H919 - 24H922, page 49	1
	24H865	KIT, fluid, oil, NPT, 15 ft (5 m), non-CE, models 24H774 - 24H777; 24H940 - 24H943, page 49	1
	24H866	KIT, fluid, oil, BSPT, 15 ft (5 m), non-CE, models 24H782 - 24H785; 24H948 - 24H951, page 49	1
	24J095	KIT, fluid, oil BSPP, 15 ft (5 m), non-CE, models 24H778 - 24H781; 24H944 - 24H947, page 49	1
3	16F886	TUBE, metal, LD pump, models 24H750 - 24H753; 24H915 - 24H918; 24H762 - 24H765; 24H774 - 24H777; 24H7786 - 24H789; 24H927 - 24H930; 24H940 - 24H943; 24H952 - 24H955	1
	16F950	TUBE, metal, LD pump, models 24H754 - 24H757; 24H919 - 24H922; 24H766 - 24H769; 24H778 - 24H781; 24H790- 24H793;24H931 - 24H934; 24H944 - 24H947; 24H956 - 24H959	1
	16F951	TUBE, metal, LD pump, models 24H758 - 24H761; 24H923 - 24H926; 24H770 - 24H773; 24H782 - 24H785; 24H794 - 24H797; 24H935 -24H938; 24H948 - 24H951; 24H960 - 24H963	1
5	24F915	CART	1
7	110223	VALVE, vented, 2-way, NPT, models 24H762 - 24H765; 24H786 - 24H789; 24H927 - 24H930; 24H952 - 245H955	1
	125041	VALVE, vented, 2-way, BSPP, models 24H766 - 24H773; 24H790 - 24H797; 24H931 - 24H938; 24H956 - 24H963	1
8	24H420	REGULATOR, air pressure, mini, NPT, models 24H762 - 24H765; 24H786 - 24H789; 24H927 - 24H930; 24H952 - 24H955	1
	24H419	REGULATOR, air pressure, mini, BSPP, models 24H766 - 24H773; 24H790- 24H79724H931 - 24H938; 24H956 - 24H963	1

参照	部品番号	部品名称	数量
12	255277	VALVE, metered, LDP5, NPT, flex ext, models 24H752, 24H788, 24H917, 24H764, 24H929, 24H776, 24H942, 24H954	1
	255751	VALVE, metered, LDM5, NPT, flex ext, models 24H750, 24H915, 24H762, 24H786, 24H927, 24H774, 24H940, 24H952	1
	256215	VALVE, metered, LDM5, NPT, rigid ext, models 24H751, 24H916, 24H763, 24H787, 24H928, 24H775, 24H941, 24H953	1
	256216	VALVE, metered, LDP5, NPT, rigid ext, models 24H753, 24H789, 24H917, 24H765, 24H930, 24H777,24H943, 24H955	1
	24F881	VALVE, metered, LDM5, BSPT, flex ext, models 24H758, 24F794, 24H923, 24F770, 24H935, 24H782, 24H948, 24H960	1
	24F882	VALVE, metered, LDM5, BSPT, rigid ext, models 24H759, 24H795, 24H924, 24H771, 24H936, 24H783, 24H949, 24H961	1
	24F883	VALVE, metered, LDP5, BSPT, flex ext, models 24H760, 24H925, 24H772, 24H796, 24H937, 24H784, 24H950, 224H962	1
	24F884	VALVE, metered, LDP5, BSPT, rigid ext, models 24H761, 24H797, 24H926, 24H773, 24H938, 24H785, 24H951, 24H963	1
	24F887	VALVE, metered, LDM5, BSPP, flex ext, models 24H754, 24H790, 24H919, 24H766, 24H931, 24H778, 24H944, 24H956	1
	24F888	VALVE, metered, LDM5, BSPP, rigid ext, models 24H755, 24H791, 24H920, 24H767, 24H932, 24H779, 24H945,24H957	1
	24F889	VALVE, metered, LDP5, BSPP, flex ext, models 24H756, 24H792, 24H921, 24H768, 24H933, 24H780, 24H946, 24H958	1
	24F890	VALVE, metered, LDP5, BSPP, rigid ext, models 24H757, 24H793, 24H922, 24H769, 24H934, 24H781, 24H947, 24H959	1

参照	部品番号	部品名称	数量
13	24J378	KIT, accessory, CE, 3:1, models 24H762 - 24H773; 24H927 - 24H938	1
	24J379	KIT, accessory, CE, 5:1, models 24H879 - 24H890; 24H952 - 24H963	1
14	24F796	REEL, hose, 1/2 x 35 ft (10.6 m) oil, models 24H758 - 24H761; 24H923 - 24H926; 24H770 - 24H773; 24H935 - 24H938	1
	24H662	REEL, hose, 1/2 x 35 ft (10.6 m), oil, models 24H750 - 24H753; 24H915 - 24H918; 24H762- 24H765; 24H9927- 24H930	1
	24J133	REEL, hose, 1/2 x 35, oil ft (10.6 m), models 24H754 - 24H757; 24H919 - 24H922; 24H766 - 24H769; 24H931 - 24H934	1



カート取り付けのグリースのモデルと部品
グリースのモデル

50:1 55 kg（120 ポンド）グリースのモデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	CE
24J048		X			
24J049			X		
24J050				X	
24J051		X			X
24J052			X		X
24J053				X	X
24J060	X	X			
24J061	X		X		
24J062	X			X	
24J063	X	X			X
24J064	X		X		X
24J065	X			X	X

50:1 181 kg（400 ポンド）グリースのモデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	CE
24J054		X			
24J055			X		
24J056				X	
24J057		X			X
24J058			X		X
24J059				X	X
24J066	X	X			
24J067			X		
24J068	X			X	
24J069	X	X			X
24J070	X		X		X
24J071	X			X	X

50:1 50:1 30-70 kg グリースのモデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	CE
24R356		X			X
24R357			X		X
24R358				X	X
24R359	X	X			X
24R360	X		X		X
24R361	X			X	X

部品

液体ホースキット (2)、ベントバルブ (7)、およびエアレギュレータ (8) は、ページ 49 および 51 に示されています。

カート、メータバルブのみ

55 kg（120 ポンド）グリース CE なし 24J048 - 24J050
180 kg（400 ポンド）グリース CE なし 24J054 - 24J056

55 kg（120 ポンド）グリース CE マーク有り 24J051 - 24J053
180 kg（400 ポンド）グリース CE マーク有り 24J057 - 24J059

30-70 kg グリース CE マーク有り 24R356 - 24R358

参照	部品番号	部品名称	数量
1	24G603	PUMP, 50:1, NPT, 120 pound (55 kg), models 24J048, 24J051, 24J060, 24J063, 24R356, 24R359	1
	24G604	PUMP, 50:1, BSPP, 120 pound (55 kg), models 24J049, 24J052, 24J061, 24J064, 24R357, 24R360	1
	24G605	PUMP, 50:1, BSPT, 120 pound (55 kg), models 24J050, 24J053, 24J062, 24J065, 24R358, 24R361	1
	24G606	PUMP, 50:1 NPT, 400 pound (180 kg), model 24J054, 24J057, 24J066, 24J069	1
	24G607	PUMP, 50:1 BSPP, 400 pound (180 kg), model 24J055, 24J058, 24J067, 24J070	1
	24G608	PUMP, 50:1 BSPT, 400 pound (180 kg), model 24J056, 24J059, 24H068, 24J071	1
2	24H862	KIT, fluid, grease, NPT, 6 ft (1.8 m), models 24J048, 24J054, 24J060, page 49	1
	24H863	KIT, fluid, grease, BSPT, 6 ft (1.8 m), models 24J050, 24J056, 24J062, page 49	1
	24H864	KIT, fluid, grease BSPP, 6 ft (1.8 m), models 24J049, 24J055, 24J061, page 49	1
	24H672	HOSE, fluid, grease, 6 ft (1.8 m), NPT, model 24J051, 24J057, 24J063, 24J069, 24R356, page 50	1
	24H673	HOSE, fluid, grease, 6 ft (1.8 m), BSPT, model 24J053. 24J059, 24J065, 24J071, 24R358, page 50	1
	24H674	HOSE, fluid, grease, 6 ft (1.8 m), BSPP, model 24J052, 24J058, 24J064, 24J070, 24R357, page 50	1

カート、リール、メータバルブのみ

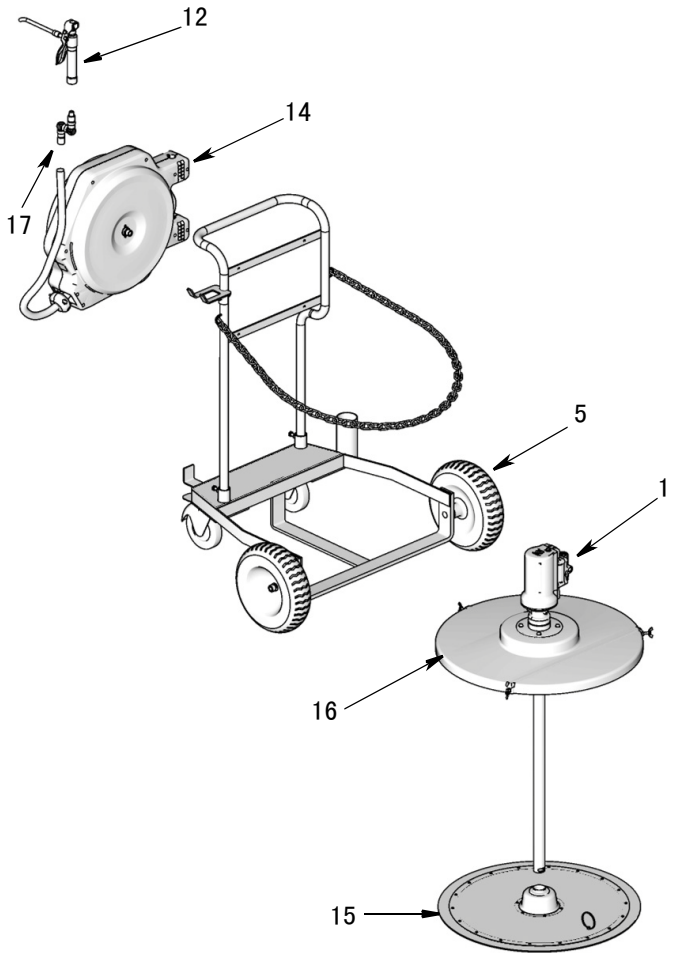
55 kg（120 ポンド）グリース CE なし 24J060 - 24J062
180 kg（400 ポンド）グリース CE なし 24J066 - 24J068

55 kg（120 ポンド）グリース CE マーク有り 24J063 - 24J065
180 kg（400 ポンド）グリース CE マーク有り 24J069 - 24J071

30-70 kg グリース CE マーク有り 24R359 - 24R361

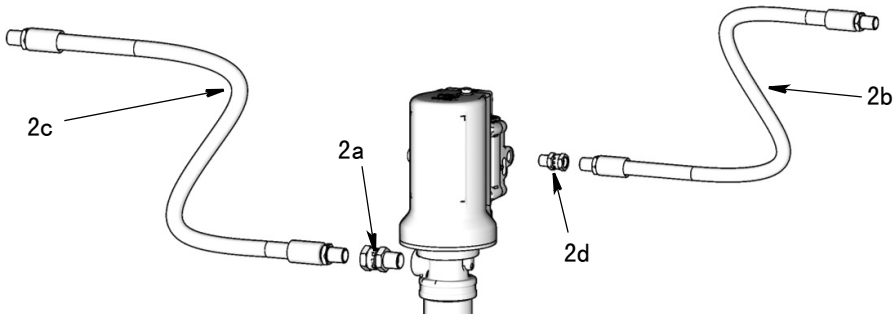
参照	部品番号	部品名称	数量
	24J501	KIT, fluid, grease, hose, 6 ft (1.8 m) NPT, model 24J066, page 51	1
	24J502	KIT, fluid, grease, hose, 6 ft (1.8 m), BSPP, model 24J067, page 51	1
	24J503	KIT, fluid, grease, hose, 6 ft (1.8 m), BSPT, model 24J068, page 51	1
5	24H422	CART, 120 pound (55 kg)	1
	24F915	CART, 400 pound (180 kg)	1
7	110223	VALVE, vented, 2-way, NPT, model 24J051, 24J057, 24J063, 24J069, 24R356, 24R359	1
	125041	VALVE, vented, 2-way, BSPP, models 24J052, 24J053, 24J058, 24J059, 24J064, 24J065, 24J070, 24J071, 24R357, 24R358, 24R360, 24R361	1
8	24H420	REGULATOR, air pressure, mini, NPT, model 24J051, 24J057, 24J063, 24J069, 24R356, 24R359	1
	24H419	REGULATOR, air pressure, mini, BSPP, model 24J052, 24J053, 24J058, 24J059, 24J064, 24J065, 24J070, 24J071, 24R357, 24R358, 24R360, 24R361	1
12	242056	VALVE, grease, 1/4-18 NPT, with adapter, models 24J408, 24J051, 24J054, 24J057, 24J060, 24J063, 24J066, 24J069, 24R356, 24R359	1
	24H404	VALVE, grease, 1/4-19, BSPP, with adapter models 24J049, 24J052, 24J055, 24J058, 24J061, 24J064, 24J067, 24J070, 24R357, 24R360	1
	24H400	VALVE, grease, 1/4-19 BSPT, with adapter, models 24J050, 24J053, 24J056, 24J059, 24J062, 24J065, 24J068, 24J071, 24R358, 24R361	1

参照	部品番号	部品名称	数量
13	24J377	KIT, accessory, CE, 50:1 (not shown) models 24J051 - 24J053, 24J057 - 24J059; 24J063 - 24J071, 24R356-24R361	1
14	24H663	REEL, hose, 1/4 in. x 35 feet (10.6 m), models 24J060, 24J063, 24J066, 24J069, 24R359	1
	24J134	REEL, hose, 1/4 in. x 35 feet (10.6 m), models 24J061, 24J064, 24J067, 24J070, 24R360	1
	24F797	REEL, hose, 1/4 in. x 35 feet (10.6 m), models 24J062, 24J065, 24J068, 24J071, 24R361	1
15	24F902	PLATE, follow, 120 pound (55 kg), models 24J048 - 24J053; 24J060 - 24J062; 24J063 - 24J065	1
	24F903	PLATE, follow, 400 pound (180 kg), models 24J054 - 24J059; 24J066 - 24J068; 24J069 - 24J071	1
16	24F905	COVER, drum, 120 pound (55 kg), models 24J048 - 24J053; 24J060 -24J062; 24J063 - 24J065; 24R356 - 24R361	1
	24F906	COVER, drum, 400 pound (180 kg), 24J054 - 24J059; 24J066 - 24J068; 24J069 - 24J071	1
17	202577	SWIVEL, Z, 1/4-18 NPT, model 24J048, 24J051, 24J054, 24J057, 24J060, 24J063, 24J066, 24J069, 24R56, 24R359	1
	24H614	SWIVEL, Z, 1/4-19 BSPT, model 24J050, 24J053, 24J056, 24J059, 24J062, 24J065, 24J068, 24J071, 24R358, 24R361	1
	24H615	SWIVEL, Z, 1/4-19 BSPP, 24J049, 24J052, 24J055, 24J058, 24J061, 24J064, 24J067, 24J070, 24R357, 24R360	1



Fluid Hose Kit (2) Parts

NPT, BSPT, BSPP, Oil or Grease, 6 ft (1.8 m), or 15 ft (5 m) Hose, Without Hose Reel, No CE Mark



オイルのモデル

24H859 - NPT、1.8 m (6 フィート)

モデル：24H695, 24H750 - 24H753, 24H799 - 24H802, 24H842, 24H915 - 24H918, 24H964- 24H967

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, union, adapter	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/2 in. ID X 6 ft (1.8 m), oil	1
2d	UNION, swivel	1

24H860 - BSPT, 6 ft (1.8 m),

Models:24H697, 24H758 - 24H761, 24H807 - 24H810, 24H843, 24H923 - 24H926, 24H972 - 24H975

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/2 in. BSPT to 1/2 in. BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/2 in. ID X 6 ft (1.8 m), oil	1
2d	FITTING, 1/4 in.BSPT to 3/8 in. BSPP	1

24H861 - BSPP、1.8 m (6 フィート)

モデル：24H696, 24H754 - 24H757, 24H803 - 24H806, 24H842, 24H919 - 24H922, 24H968 - 24H971

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/2 in. BSPT to 1/2 in. BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/2 in. ID X 6 ft (1.8 m), oil	1
2d	FITTING, 1/4 in.BSPT to 3/8 in. BSPP	1

24H865 - NPT, 15 ft (5 m)

モデル：24H774 - 24H777, 24H940 - 24H943

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, union, adapter	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/2 in. ID X 15 ft (5 m), oil	1
2d	UNION, swivel	1

24H866 - BSPT、5 m (15 フィート)

モデル：24H782 - 24H785, 24H948 - 24H951

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/2 in. BSPT to 1/2 in. BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/2 in. ID X 15 ft (5 m), oil	1
2d	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1

24J095 - BSPP、5 m (15 フィート)

モデル：24H778 - 24H781, 24H944 - 24H947

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/2 in.BSPT to 1/2 in.BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/2 in. ID X 15 ft (5 m), oil	1
2d	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1

グリースのモデル

24H862 - NPT

モデル：24J030, 24J036, 24J042, 24J048, 24J054

参照	部品名称	数量
2a	UNION, swivel	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/4 in. ID X 6 ft (1.8 m), grease	1
2d	UNION, swivel	1

24H863 - BSPT

モデル：24J031, 24J038, 24J044, 24J050, 24J056

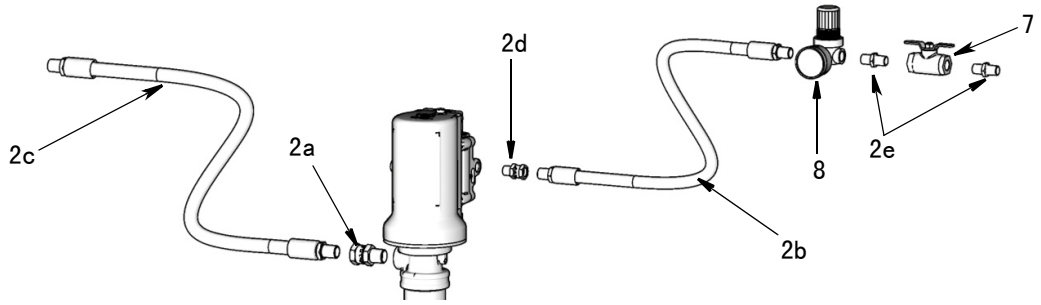
参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/4 in. BSPP to 1/4 in. BSPT	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/4 in. ID X 6 ft (1.8 m), grease	1
2d	FITTING,1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1

24H864 - BSPP

Models: 24J031, 24J037, 24J043, 24J049, 24J055

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/4 in. BSPP to 1/4 in. BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/4 in. ID X 6 ft (1.8 m), grease	1
2d	FITTING,1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1

NPT, BSPT, BSPP, Oil or Grease, 6 ft (1.8 m), or 15 ft (5 m) Hose, Without Hose Reel, CE Mark (part 7 & 8 shown for assembly reference only)



オイルのモデル

24H608 - NPT、1.8 m (6 フィート)

モデル：24H698, 24H762 - 24H765, 24H811 -24H814, 24H845, 24H927 - 24H930, 24H976 - 24H979

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, union, adapter	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE,1/2 in. ID X 6 ft (1.8 m), oil	1
2d	UNION, swivel	1
2e	FITTING, nipple, short	2

24H609 - BSPT, 6 ft

モデル：24H700, 24H770 - 24H773, 24H819 - 24H822, 24H847, 24H935 - 24H938, 24H984- 24H987

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/2 in. BSPT to 1/2 in. BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/2 in. ID X 6 ft (1.8 m), oil	1
2d	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1
2e	FITTING, 1/4 in. BSPT to 1/4 in. BSPT	2

24H610 - BSPP, 6 ft

モデル：24H699, 24H766 - 27H769, 24H815 - 24H818, 24H846, 24H931 - 24H934, 24H980 - 24H983

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/2 in. BSPT to 1/2 in. BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/2 in. ID X 6 ft (1.8 m), oil	1
2d	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1
2e	FITTING, 1/4 in. BSPT to 1/4 in. BSPT	2

24H833 - NPT, 15 ft (5 m)

モデル：24H786 - 24H789, 24H952 - 24H955

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, union, adapter	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/2 in. ID X 15 ft (5 m), oil	1
2d	UNION, swivel	1
2e	FITTING, nipple, short	2

24H834 - BSPT, 15 ft(5 M)

モデル：24H794 - 24H797, 24H960 - 24H963

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/2 in. BSPT to 1/2 in. BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE,1/2 in. ID X 15 ft (5 m), oil	1
2d	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1
2e	FITTING, 1/4 in. BSPT to 1/4 in. BSPT	2

24H835 - BSPP, 15 ft(5 M)

モデル：24H790 -24H793, 24H956 - 24H959

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/2 in. BSPT to 1/2 in. BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/2 in. ID X 15 ft (5 m), oil	1
2d	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1
2e	FITTING, 1/4 in. BSPT to 1/4 in. BSPT	2

グリースのモデル

24H672 - NPT

モデル：24J033, 24J039, 24J045, 24J051, 24J057, 24J063

参照	部品名称	数量
2a	UNION, swivel	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/4 in. ID X 6 ft (1.8 m), grease	1
2d	UNION, swivel	1
2e	FITTING, nipple, short	2

24H673 - BSPT

モデル：24J035, 24J041, 24J047, 24J053, 24J059, 24J065

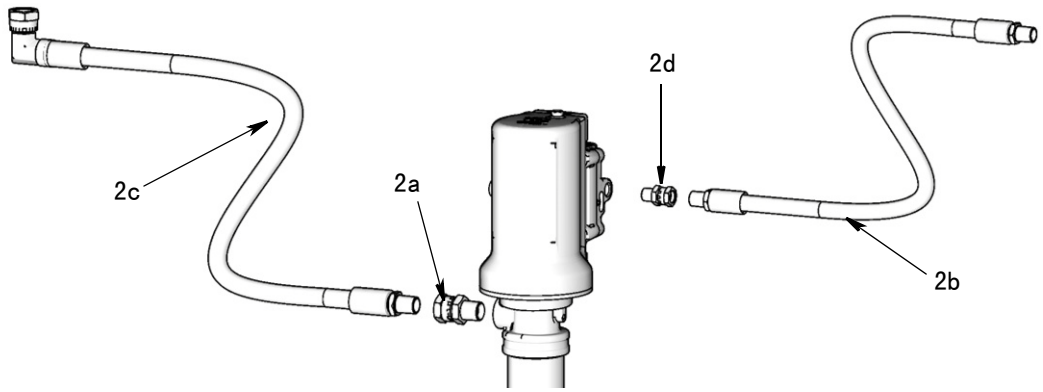
参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/4 in. BSPP to 1/4 in. BSPT	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/4 in. ID X 6 ft (1.8 m), grease	1
2d	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1
2e	FITTING, 1/4 in. BSPT to 1/4 in. BSPT	2

24H674 - BSPP

Models: 24J034, 24J040, 24J046, 24J05, 24J058, 24J064

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/4 in. BSPP to 1/4 in. BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/4 in. ID X 6 ft (1.8 m), grease	1
2d	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1
2e	FITTING, 1/4 in. BSPT to 1/4 in. BSPT	2

NPT, BSPT, BSPP, Oil, 6 ft (1.8 m), Hose, With Hose Reel, No CE Mark



オイルのモデル

24J495 - NPT

モデル：24H701 - 24H704, 24H725 - 24H728, 24H867 - 24H870, 24H891 - 24H894

参照	部品名称	数量
2a	UNION, swivel	1
2c	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2b	HOSE,1/2 in.X 6 ft (1.8 m), oil hose, NPT	1
2d	FITTING, union, adapter	1

24J496 - BSPP

モデル：24H705 - 24H708, 24H729 - 24H732, 24H871 - 24H874, 24H895 - 24H898

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1
2c	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2b	HOSE, 1/2 in. X 6 ft (1.8 m), oil hose, BSPP	1
2d	FITTING, 1/2 in. BSPT to 1/2 in. BSPP	1

24J497 - BSPT

モデル：24H709 - 24H712, 24H733 - 24H736, 24H875 - 24H878, 24H899 - 24H902

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1
2c	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2b	HOSE, 1/2 in.X 6 ft (1.8 m), oil hose, BSPT	1
2d	FITTING, 1/2 in. BSPT to 1/2 in. BSPP	1

グリースのモデル

24J501 - NPT

モデル：24J066

参照	部品名称	数量
2a	UNION, swivel	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE,1/4 in.X 6 ft (1.8 m), grease hose, NPT	1
2d	UNION, swivel	1

24J502 - BSPP

モデル：24J067

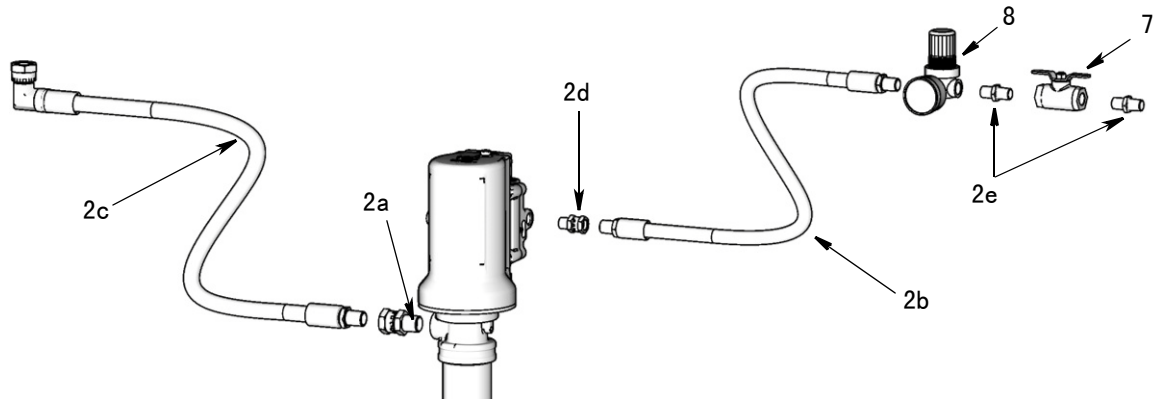
参照	部品名称	数量
2a	FITTING,1/4 in. BSPP to 1/4 in. BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/4 in.X 6 ft (1.8 m), grease hose, BSPP	1
2d	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1

24J503 - BSPT

モデル：24J068

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, 1/4 in. BSPP to 1/4 in. BSPT	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/4 in.X 6 ft (1.8 m), grease hose, BSPT	1
2d	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1

NPT, BSPT, BSPP, Oil, 6 ft (1.8 m), Hose, With Hose Reel, CE Mark (part 7 & 8 shown for assembly reference only)



オイルのモデル

24J492 - NPT

モデル：24H713 - 24H716, 24H737 - 24H740, 24H879 - 24H882, 24H903 - 24H906

参照	部品名称	数量
2a	FITTING, union, adapter	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/2 in. X 6 ft (1.8 m), oil hose, npt	1
2d	UNION, swivel	1
2e	FITTING, nipple, short	2

24J493 - BSPP

モデル：24H717 - 24H720, 24H741 - 24H744, 24H883 - 24H886, 24H907 - 24H910

参照	部品名称	数量
2a	FITTING,1/2 in. BSPT to 1/2 in. BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/2 in.X 6 ft (1.8 m), oil hose, BSPP	1
2d	FITTING, 1/4 in.BSPT to 3/8 in.BSPP	1
2e	FITTING,1/4 in. BSPT to 1/4 in. BSPT	2

24J494 - BSPT

モデル：24H721 - 24H724, 24H745 - 24H748, 24H887 - 24H890, 24H911 - 24H914

参照	部品名称	数量
2a	FITTING,1/2 in. BSPT to 1/2 in. BSPP	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE,1/2 in. X 6 ft (1.8 m), oil hose, BSPT	1
2d	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1
2e	FITTING,1/4 in. BSPT to 1/4 in. BSPT	2

グリースのモデル

24J498 - NPT

モデル：24J069

参照	部品名称	数量
2a	UNION, swivel	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE,1/4 in.X 6 ft (1.8 m), grease hose, NPT	1
2d	UNION, swivel	1
2e	FITTING, nipple, short	2

24J499 - BSPP

モデル：24J070

参照	部品名称	数量
2a	FITTING,1/4 in. BSPP TO 1/4 in. BSPP	1
2b	HOSE,3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), AIR/WATER	1
2c	HOSE,1/4 in.X6 ft (1.8 m), grease hose, BSPP	1
2d	FITTING,1/4 in.BSPT TO 3/8 in.BSPP	1
2e	FITTING,1/4 in. BSPT TO 1/4 in. BSPT	2

24J500 - BSPT

モデル：24J071

参照	部品名称	数量
2a	FITTING,1/4 in. BSPP to 1/4 in. BSPT	1
2b	HOSE, 3/8 in. ID X 6 ft (1.8 m), air/water	1
2c	HOSE, 1/4 in.X 6 ft (1.8 m), grease hose, BSPT	1
2d	FITTING, 1/4 in. BSPT to 3/8 in. BSPP	1
2e	FITTING, 1/4 in. BSPT to 1/4 in. BSPT	2

技術データ

ポンプ – *ポンプの技術データは、ポンプ付属の LD シリーズオイルとグリースポンプの取扱説明書で提供されています。*

ホースリール – *ホースリールの技術データは、ホースリール付属の LD シリーズエンクローズドリールの取扱説明書で提供されています。*

メータ – *メータの技術データは、メータ付属の LDM5 標準および LDP5（プリセット）電子メータディスペンスバルブの取扱説明書で提供されています。*

グリースガン – *グリースガンの技術データは、グリースガン付属の Pro-Shot グリースディスペンスバルブの取扱説明書で提供されています。*

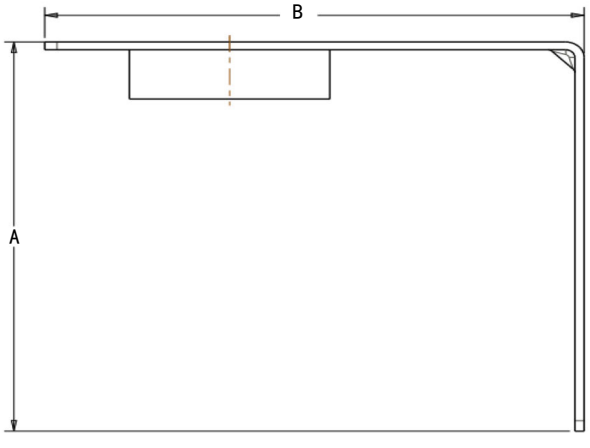
エアレギュレータ – *エアレギュレータの技術データは、エアレギュレータ付属のエアレギュレータ取扱説明書で提供されています。*

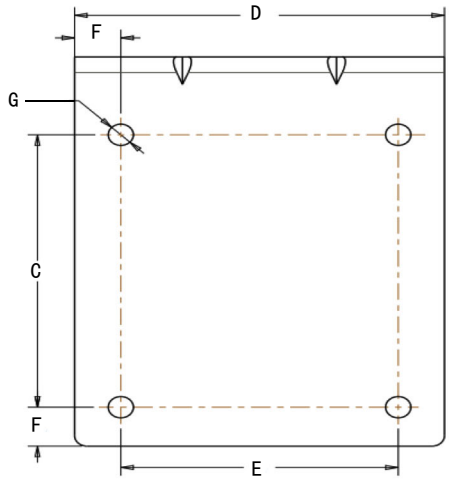
壁ブラケット：24F910

ポンプ取り付け用ネジ	51 mm（2 インチ）-11 1/2 NPT
最大許容荷重	3.6 kg（8 ポンド）

寸法

A　150 mm（6 インチ）
B　175 mm（6.8 インチ）
C　105 mm（4.1 インチ）
D　120 mm（4.7 インチ）
E　90 mm（3.5 インチ）
F　15 mm（0.6 インチ）
G　4 x 8.2 mm（4 x 0.3 インチ）





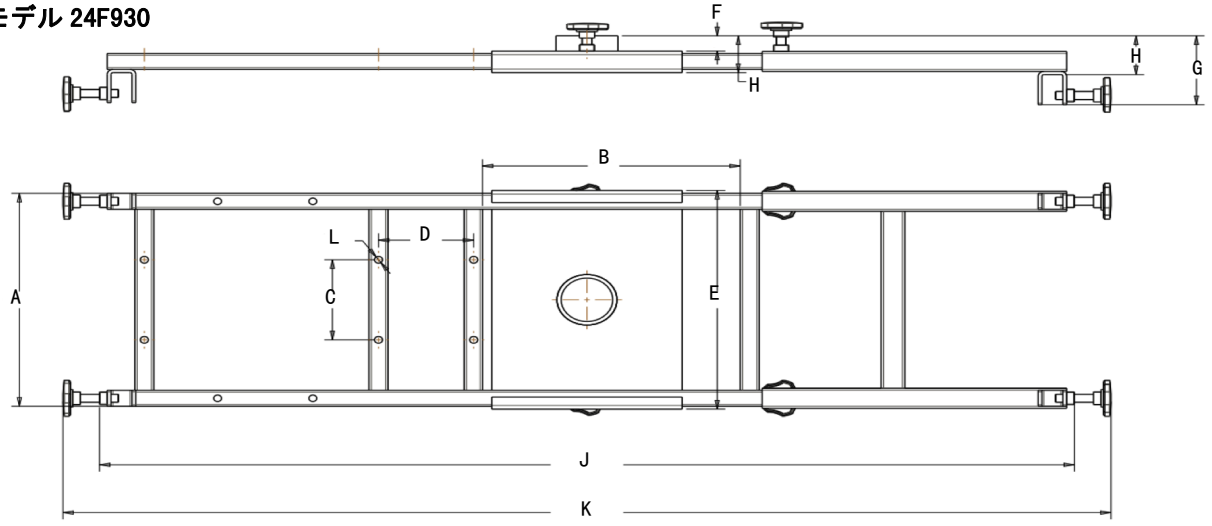
IBC トートブラケット 24F930、24F931

ポンプ取り付け用ネジ	51 mm（2 インチ）- 11 1/2 NPT
リールベース取り付けパターン	100 mm x 100 mm x 8.5 mm（4 インチ x 4 インチ x0.3 インチ）

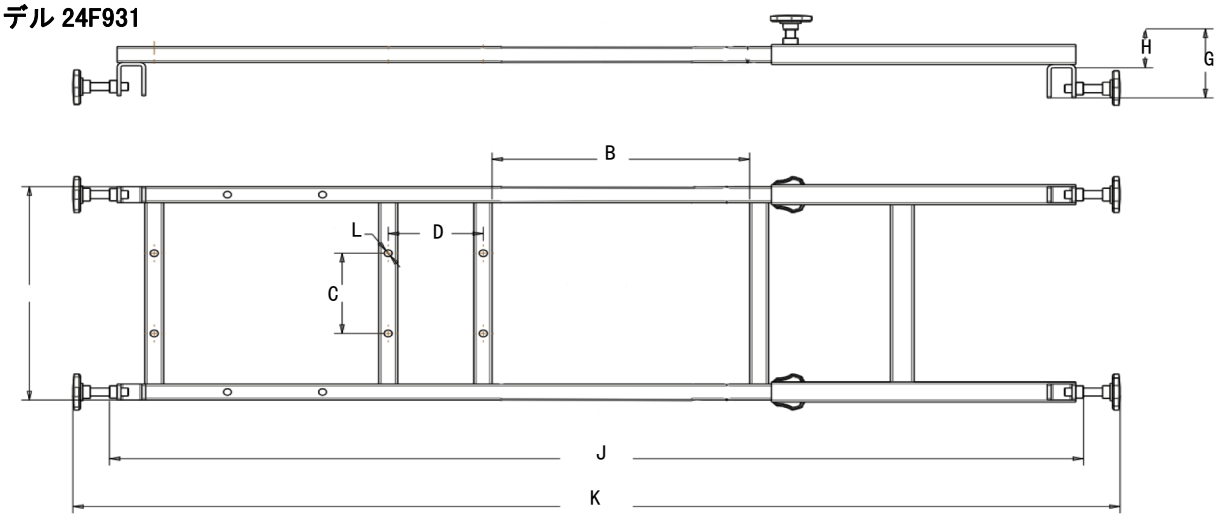
寸法

A 266 mm（10.5 インチ）
B 271 mm（10.7 インチ）
C 100 mm（4 インチ）
D 100 mm（4 インチ）
E 273 mm（10.75 インチ）
F 19 mm（0.7 インチ）
G 46 mm（1.8 インチ）
H 48.5 mm（1.9 インチ）
J 最短～最長：1020 - 1250 mm（40 インチ - 49.2 インチ）
K 最短～最長：1070 - 1300 mm（42 インチ - 51.2 インチ）
L 4 x 8.2 mm（4 x 0.3 インチ）

モデル 24F930

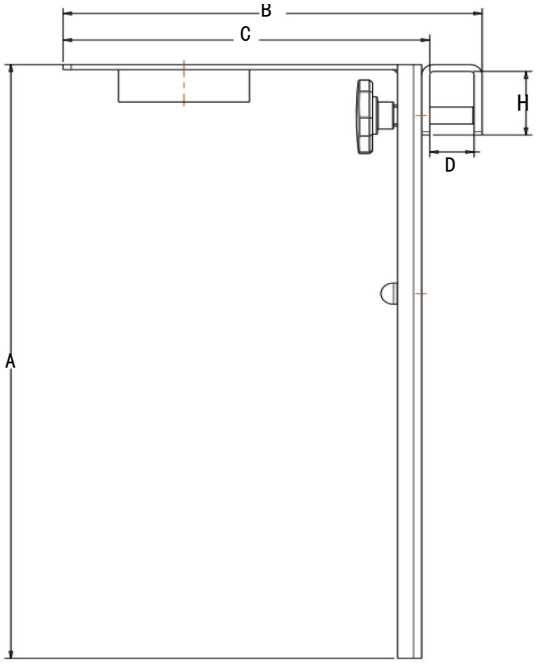


モデル 24F931



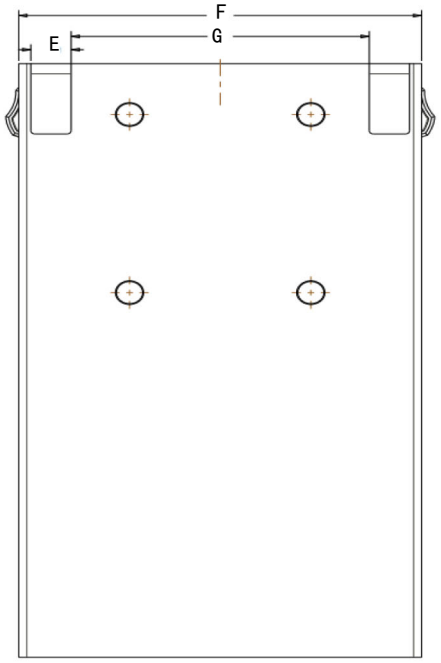
IBC トートポンプブラケット：24F9120（24F910 を含む）

ポンプ取り付け用ネジ	51 mm（2 インチ）– 11 1/2 NPT
最大許容荷重	3.6 kg（8 ポンド）



寸法

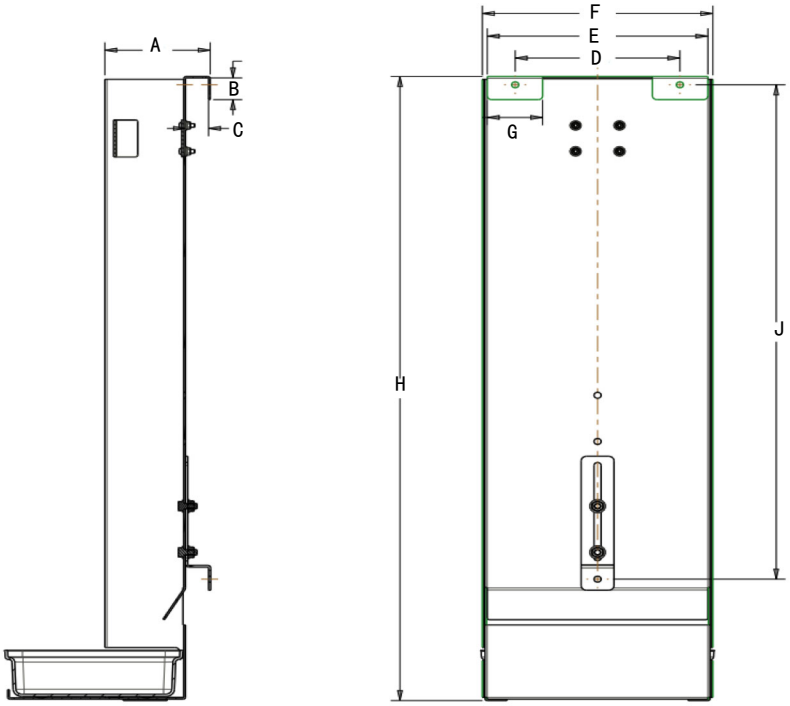
A　350 mm（13.7 インチ）
B　208 mm（8 インチ）
C　182 mm（7 インチ）
D　2 x 22 mm（2 x 0.8 インチ）
E　2 x 20 mm（2 x 0.75 インチ）
F　200 mm（7.8 インチ）
G　148 mm（5.8 インチ）
H　2 x 37.5mm（2 x 1.4 インチ）



メータトレー：24F914

寸法

A　96 mm（3.7 インチ）
B　2 x 23.5mm（2 x 1 インチ）
C　2 x 21 mm（2 x 0.8 インチ）
D　150 mm（6 インチ）
E　201 mm（8 インチ）
F　210 mm（8.25 インチ）
G　2 x 50.5 mm（2 x 2 インチ）
H　675.5 mm（26.5 インチ）
J　535 mm（21 インチ）



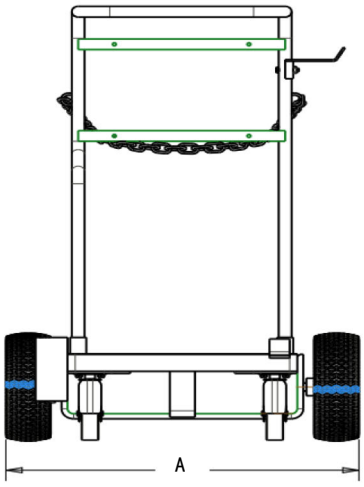
カート 55 kg（120 ポンド）

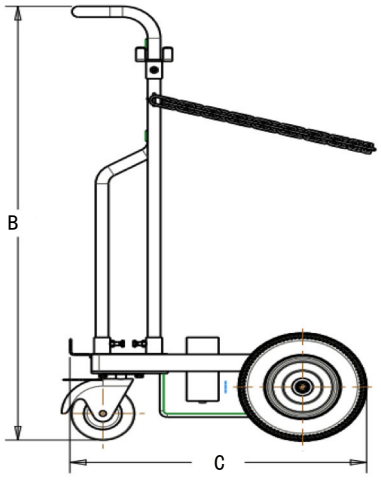
荷重	90.7 kg（200 ポンド）
カート重量	17.5 kg（38.5 ポンド）

寸法

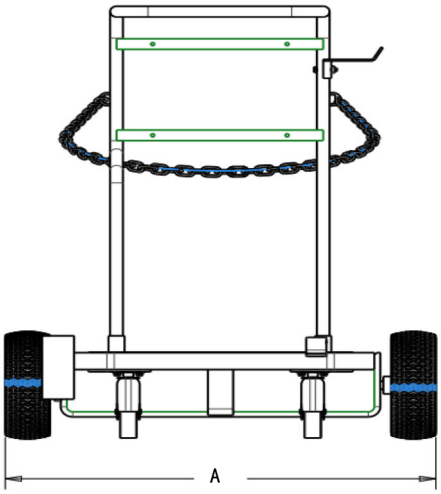
A 700 mm（27.5 インチ）
B 1022 mm（40.2 インチ）
C 588 mm（23 インチ）

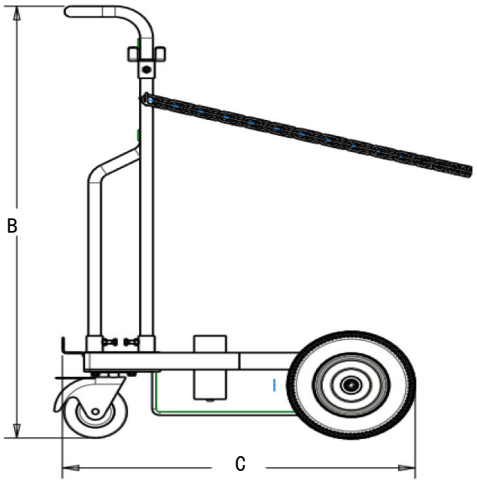
55 kg（120 ポンド）





180 kg（400 ポンド）





カート 180 kg（400 ポンド）

荷重	226.8 kg（500 ポンド）
カート重量	22 kg（48.5 ポンド）

寸法

A 854 mm（33.6 インチ）
B 1022 mm（40.2 インチ）
C 700 mm（27.5 インチ）

液体ホースキット (2)

空気ラインコンポーネント接液面の材料	亜鉛メッキ炭素鋼、ニッケルメッキ黄銅、ブナ N ゴム
空気ライン最大使用圧力、ボールバルブとレギュレータ有り	1.03 MPa、10.3 bar (150 psi)
空気ライン最大使用圧力、ボールバルブとレギュレータなし	20.6 MPa、206.8 bar (300 psi)
オイルライン最大使用圧力	137 MPa、13.7 bar (2000 psi)
グリースライン最大使用圧力	344.7 MPa、34.4 bar (5000 psi)
オイルまたはグリースラインコンポーネント接液面の材料	亜鉛メッキ炭素鋼、ブナ N ゴム

吸引キット (3)

ホース接続部	25 mm (1 インチ)(NPT、BSPT、BSPP)
ホースの長さ	2000 mm (6.5 フィート)
吸引チューブ外径	54 mm (2 インチ)
吸引チューブ長さ	885 mm / 1070 mm (3 フィート / 35 フィート)
インレットハウジング	熱放出との互換性有り
使用圧力	吸引のみ
接液面の材料	アルミニウム、亜鉛メッキ炭素鋼、亜鉛メッキばね鋼、クロム合金鋼、アルミ合金、ポリ塩化ビニル

注釈

Graco Standard Warranty

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Graco Information

For the latest information about Graco products, visit www.graco.com.

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call to identify the nearest distributor.
Phone:612-623-6928 **or Toll Free:**1-800-533-9655, **Fax:**612-378-3590

All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.

特許情報については、www.graco.com/patents を参照してください。

取扱説明書原文の翻訳。This manual contains Japanese. 3A1335

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Copyright 2011, Graco Inc. is registered to ISO 9001

www.graco.com
4/2011, rev April 2013